

HP Web Jetadmin



HP Web Jetadmin kézikönyv

Szerzői jogi megjegyzések

© 2006 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

A dokumentum előzetes írásbeli engedély nélküli sokszorosítása, módosítása vagy fordítása tilos, kivéve a szerzői jogról szóló törvények által megengedett eseteket.

A jelen dokumentumban közölt információk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

A HP termékekre és szolgáltatásokra kizárólag a hozzájuk mellékelt jótállási nyilatkozatban részletezett kifejezett garancia vonatkozik. Jelen dokumentum semmilyen része sem értelmezhető további garanciavállalásként. A HP nem vonható felelősségre a jelen dokumentumban esetlegesen előforduló technikai vagy szerkesztési hibákért, illetve kihagyásokért.

Edition 1, 10/2006

Ez a dokumentum a HP Web Jetadmin 8.1-es verziójáról szól.

Szoftverre vonatkozó szerzői jogi megjegyzések:

2005 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Részleges szerzői jogok 1995-1998. Jean-loup Gailly és Mark Adler.

Ez a termék az OpenSSL Project által az OpenSSL Toolkit csomagban (<http://www.openssl.org>) való használatra kifejlesztett szoftvert tartalmazza. Szerzői jogok © 1998-2001 The OpenSSL Project. Minden jog fenntartva.

Részleges szerzői jogok © The Apache Software Foundation. Minden jog fenntartva.

Részleges szerzői jogok © 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University.

Származtatott munka - 1996, 1998-2000.

Szerzői jogok 1996, 1998-2000. The Regents of the University of California.

Részleges szerzői jogok © 2001., Networks Associates Technology, Inc. Minden jog fenntartva.

Részleges szerzői jogok © 2001., Cambridge Broadband Ltd. Minden jog fenntartva.

Részleges szerzői jogok © 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

A termék olyan szoftvert tartalmaz, melyet az Apache Group fejlesztett ki az Apache HTTP Server projektben való felhasználásra

(<http://www.apache.org>) Copyright © 1999 - 2002 Tim Costello.

Védjegyekkel kapcsolatos megjegyzések

Az Adobe®, az Acrobat® és az Adobe Photoshop® az Adobe Systems Incorporated védjegyei.

A Corel® a Corel Corporation vagy a Corel Corporation Limited bejegyzett védjegye.

A Java™ a Sun Microsystems, Inc. Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

A Linux Linus Torvalds bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban.

A Microsoft®, a Windows® és a Windows NT® a Microsoft Corporation Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

A UNIX® a The Open Group bejegyzett védjegye.

A dokumentumban használt szedések

A különböző szedésű részek jelentése a következő:

Félkövér

Félkövéren van szedve a HP Web Jetadmin szoftver beállításainak, gombjainak és oldalainak neve.

Dőlt

A *dőlt* szedés nyomatékosítást jelez.

Monospace betűtípus

Monospace betűtípus jelzi a felhasználó által begépelt parancsokat.

Kék, aláhúzott szöveg

A hiperhivatkozások **Kék, aláhúzott szöveg** formátumúak. Az egyes böngészők egyedi beállításaitól függően ezek a hivatkozások más formátumban is megjelenhetnek.

Oldalbeállítások

A HP Web Jetadmin dokumentációja hivatkozásokat tartalmaz a szoftveren belüli oldalakhoz. Ezen a hivatkozások írják le, hogy hogyan juthat el a keresett oldalhoz a kinyitható fán a **Navigálás** részben. Példa: az **Eszközkezelés** > Eszköz listák **Összes eszköz** > oldalhoz történő navigáláshoz bontsa ki az **Eszközkezelés** mappát, bontsa ki az **Eszköz listák** mappát, majd kattintson az **Összes eszköz** elemre.

Megjegyzések, figyelmeztetések és óvó üzenetek



Megjegyzés A megjegyzések fontos tudnivalókat tartalmaznak.



VIGYÁZAT A figyelmeztetések olyan eljárások leírása előtt olvashatók, amelyeknek az intelmek figyelembe vétele nélküli végrehajtása adatok elvesztéséhez vagy a berendezés károsodásához vezethet.



FIGYELEM! Ezek az óvó üzenetek felhívják az olvasó figyelmét arra, hogy az adott eljárás helytelen végrehajtása személyi sérülést okozhat, vagy komoly adatvesztéshez, illetve a berendezés súlyos károsodásához vezethet.

Tartalomjegyzék

Rész 1

Bevezetés a HP Web Jetadmin programba

1 A HP Web Jetadmin bemutatása

HP Web Jetadmin – áttekintés	3
Könnyű használat	3
Továbbfejlesztett nyomtatáskezelő képességek	3
Időt megtakarító funkciók	4
A HP Web Jetadmin integrálása a hálózatba	5
Protokolltámogatás	5
Támogatott platformok	5
Hálózati nyomtatótámogatás	5
A hálózati perifériák irányításának támogatása	5
Támogatott böngészők	5
Biztonság	6
Előnyök a hálózati rendszergazdák számára	8
Előnyök a segítségnyújtási központ számára	11
Előnyök a többi hálózati felhasználó számára	12

2 Dokumentáció

Dokumentáció – áttekintés	14
Böngészhető súgó	15
Környezetfüggő súgó	16
Nyomtatható kézikönyv	17

3 Alapvető tudnivalók kezdő rendszergazdák részére

4 A HP Web Jetadmin tervezése és megvalósítása

1. fázis: Az elvégzendő munka meghatározása	22
Nem rendszer alapú és rendszer alapú feladatok	22
A megvalósítandó cél meghatározása	22
Hálózati nyomtatók telepítése	24
Segítségnyújtás és hibaelhárítás	24
Enterprise-kezelés	24
2. fázis: A célok elérési módjának meghatározása	25
1. lépés: Határozza meg a vállalkozás célját	25
2. lépés: Állítsa össze a megvalósítandó projektet végrehajtó csapatot	25
3. lépés: Gyűjtsön információkat a hálózatról	25

4. lépés: Tervezze meg a nyomtatási várakozási sor létrehozásának stratégiáját	25
5. lépés: Válasszon protokollt	26
Az IP-címek manuális hozzárendelése	26
Az IP-címek automatikus hozzárendelése	27
6. lépés: Válassza ki az operációs rendszert	27
7. lépés: Válasszon hardverplatformot	28
8. lépés: Válasszon böngészőprogramot	28
9. lépés: Válasszon egy felfedezési stratégiát	29
10. lépés: Döntse el, hány példányt kíván telepíteni	29
A HP Web Jetadmin egyetlen példányának telepítése	29
A HP Web Jetadmin több példányának telepítése	29
11. lépés: Válasszon egy biztonsági stratégiát	30
12. lépés: Válasszon egy biztonsági mentés-stratégiát	31
13. lépés: Válasszon egy stratégiát a nyomtatóillesztők kezelésére	31
14. lépés: Döntse el, hogy kíván-e eszközcsoportokat megvalósítani	31
15. lépés: Döntse el, kívánja-e megvalósítani a térképeket	32
3. fázis: A HP Web Jetadmin telepítése	34
4. fázis: A HP Web Jetadmin testreszabása	35
5. fázis: A HP Web Jetadmin használata	36
HP termékinformációk és támogatás	37

Rész 2

A HP Web Jetadmin szoftver

5 A HP Web Jetadmin telepítése

Telepítés – áttekintés	41
A HP Web Jetadmin felhasználói kezelőfelülete és magja	42
A webszerver konfigurálása	44
Telepítési követelmények	45
Operációs rendszer és hardver	45
Novell NetWare-nyomtatási várakozási sorok támogatása	45
Támogatott böngészőprogramok	45
A képernyő felbontása és a színpaletta	45
A HP Web Jetadmin letöltése	45
Telepítés Windows rendszerben	46
Telepítés Linux rendszerben	47
A HP Web Jetadmin korábbi verzióinak frissítése	47
A telepítőprogram használata	47
A telepítő program alternatív használata	47
A konfiguráció ellenőrzése	48
A HP Web Jetadmin leállítása és elindítása	49
Windows	49
Linux	49
A HP Web Jetadmin megjelenítése	50
Telepítésvarázsló	51

6 Felhasználói interfész

Felhasználói felület – áttekintés	54
---	----

Oldalbeállítás	55
Navigálás rész	55
Gyorsnézet rész	56
Gyors eszközkérés	56
Háttérbeli feladatok	56
Figyelt eszközök	56
Tartalom rész	57
Eszközlist	57
Tartalom címsor	57
Tartalom eszköztár	57
Környezetfüggő súgó rész	58
Módosítások végrehajtása a HP Web Jetadmin programban	59

7 A HP Web Jetadmin testreszabása

Testreszabás – áttekintés	61
Nyelvi támogatás	62
Nyelvi támogatás hozzáadása	63
Nyelvi beállítások megadása a böngészőben	63
Konfigurálható nézetek	64
Profilok	65
Ideiglenes és állandó eszközcsoporthoz	66
Közvetlen hivatkozások a támogatáshoz	67

8 A HP Web Jetadmin szoftver frissítése

Intelligens frissítés	69
Szoftverösszetevők telepítése	70
Szoftverösszetevők eltávolítása	71
Nyelvek hozzáadása és eltávolítása	72
Proaktív frissítésről szóló értesítés engedélyezése	73
Csomagok feltöltése	74

Rész 3

Konfigurációs beállítások

9 Az általános beállítások konfigurálása

Általános beállítások – áttekintés	77
Támogatási beállítások	78
Rendszergazda információ	78
Helyi támogatás URL	78
HTTP (Web) beállítások	79
HTTP port	79
HTTP proxy	79
Engedélyezési lista	79
SMTP (posta) állomás	81
Szinkronizált HP Web Jetadmin állomásgépek	82

10 Profilok beállítása

Profilok – áttekintés	84
-----------------------------	----

Profil jelszavak	85
Profil engedélyek	86
A HP Web Jetadmin megjelenésének testreszabása	87
Környezetfüggő sűgő beépítése	87
Figyelt eszköz, kritikus eszköz és általános eszközfigyelmeztetések	87
A HP Web Jetadmin funkcióinak testreszabása	88
Alapértelmezett Navigálás rész	88
Alapértelmezett eszközlista nézet	88
Alapértelmezett honlap	88
Alapértelmezett eszközcsoport nézet	88

11 Hálózati tulajdonságok beállítása

Hálózati beállítások – áttekintés	90
Általános hálózati beállítások	91
SNMP beállítások	92
BOOTP beállítások	93
TFTP beállítások	94
Java lekérdezési gyakoriság	95

Rész 4

Figyelmeztetések

12 A figyelmeztetések áttekintése

Figyelmeztetések – áttekintés	99
SNMP trapek	100
Trapszerver portszáma	100
Lekérdezés	101
Lekérdezési késleltetés	101
Beágyazott webszerver (EWS – Embedded Web Server)	102

13 A figyelmeztetések konfigurálása és kezelése

A HP Web Jetadmin figyelmeztetéseinek konfigurálása	104
A postaszerver konfigurálása	104
A figyelendő eszközök kiválasztása	104
A figyelmeztetések kiválasztása	105
A figyelmeztetési e-mail üzenetek kiválasztása és konfigurálása	105
E-mail beállítások	106
Kettős figyelmeztetések	107
Napló	108

Rész 5

Felfedezés

14 A felfedezési módszerek áttekintése

Felfedezési módszerek – áttekintés	111
Harmadik fél eszközeinek felfedezése	113
Felfedezési módszerek	115
A felfedezési forgalom	117

A felfedezési stratégia megtervezése	118
--	-----

15 A felfedezési módszerek konfigurálása

HP Web Jetadmin felfedezés – áttekintés	123
Lokális közzétételes felfedezések — IP- és IPX-közzétételes felfedezés	124
Javaslatok az IP-közzétételes és az IPX-közzétételes felfedezés használatával kapcsolatban	125
Lokális közzétételes felfedezések — IPX-szolgáltatáslekérdezéses felfedezés	126
Javaslatok az IPX-szolgáltatáslekérdezéses felfedezés használatával kapcsolatban	127
Multicast/SLP felfedezés	128
Javaslatok a Multicast/SLP felfedezés használatával kapcsolatban	129
ARP-táblázatos felfedezés	130
Javaslatok az ARP-táblázatos felfedezés használatával kapcsolatban	131
Meghatározott címeket használó felfedezés	132
Állomásfájl létrehozása	133
Javaslatok a meghatározott címeket használó felfedezés használatával kapcsolatban	133
HP Jetadmin felfedezési fájl importálása	133
Áttérés a HP Jetadmin adatbázisról	134
IP-címtartománybeli felfedezés	135
Javaslatok az IP-címtartománybeli felfedezés használatával kapcsolatban	136
RDA-t (távoli felfedezőügynök) használó felfedezés	137
Javaslatok az RDA felfedezés használatával kapcsolatban	138
NetWare Bindery felfedezés	139
Javaslatok a NetWare Bindery felfedezés használatával kapcsolatban	140
NetWare fájlserver bejelentkezési felfedezés	141
Javaslatok a NetWare fájlserver felfedezés használatával kapcsolatban	142
Új eszközöket figyelő felfedezés	143
Javaslatok az új eszközöket figyelő felfedezések használatával kapcsolatban	144
A HP Web Jetadmin egyéb telepítéseinek felfedezése	145
Javaslatok a HP Web Jetadmin egyéb telepítéseinek SNMP IP-közzétételes felfedezéséhez	146
Javaslatok a HP Web Jetadmin egyéb telepítéseinek IP-címtartománybeli felfedezéséhez	147

16 Felfedezések kezelése

Speciális felfedezési beállítások	149
Hálózati kommunikáció időtúllépés	149
Csoportnevek	149
Gyorsítótármélység	149
Felfedezés futtatása a háttérben	150
Ütemezett felfedezési tevékenység	151

17 Nyomtatási sorok kezelése

Nyomtatási sorok – áttekintés	155
A nyomtatási környezet megtervezése	156
Közvetlen nyomtatás	156
Megosztott nyomtatás	157
Egyes nyomtatási várakozási sor	157
Több nyomtatási sor	158
Több állomásgép	159
Nyomtatási sorok létrehozása	160
A nyomtatók és az állomásgépek kiválasztása	160
A nyomtatási várakozási sorokat kezelő szoftver telepítése	160
A nyomtatási feladatok létrehozásához szükséges szoftver megadása	160
Windows-nyomtatóillesztők	161
Linux nyomtatási szűrők	161
Nyomtatási várakozási sor nevek, port- és megosztási nevek megadása	161
A nyomtatási sorok ellenőrzése	161
Nyomtatási sorok törlése	162
A szoftver telepítése	163
A szoftver eltávolítása	164

18 Nyomtatási várakozási sorok kezelése Novell környezetben

Nyomtatási várakozási sorok Novell környezetben – áttekintés	166
Bindery-csatlakozások és a NetWare-címjegyzékszolgáltatások csatlakozásai	167
A Novell-konfigurációk követelményei	168
NDS-kontextus	169
Az NDS-fa neve	170
NetWare nyomtatószervert és nyomtatási objektumok	171

Rész 7

A biztonság áttekintése

19 Hálózati biztonság

Hálózati biztonság – áttekintés	175
HTTP és HTTPS	176
Engedélyezési lista	177
SSL/TLS	178

20 Profilbiztonság

A profilok által nyújtott biztonság – áttekintés	180
Hitelesítési módszerek	181
Profilbeállítások	182

21 Eszközbiztonság

Eszközbiztonság – áttekintés	184
Eszközjelszavak	185
Logikai csoportnév	186
SNMP	187
Nem használt protokollok	188

Rendszergazdai jelszavak	189
Nyomtató kezelőpanel	190
Eszközbe ágyazott webserverek	191
Hozzáférési ellenőrzőlista	192
Az eszközök hálózati biztonsága	193
Eszközök tárolókezelése	194
A fájlrendszer külső hozzáférése	194
Biztonságos tártörlési módok	194
Biztonságos tártörlés	195
Hitelesítő adatok tárolása	196

Rész 8

Eszközök

22 Az eszközök bemutatása

Eszközök – áttekintés	199
Meglévő eszközök támogatása	199
A TCP/IP és az IPX/SPX protokoll támogatása	199
Harmadik fél termékeinek támogatása	199
Java appletek és JavaScript	202
Beágyazott és integrált webserverek	203
Beágyazott webserverek használata	203
Integrált kezelési webserverek használata	203
Eszközfgyelmeztetések	205
Beágyazott webserverek oldalak	207

23 Eszközök keresése

Eszközök keresése – áttekintés	209
Gyorskeresések	210
Eszközlista keresések	211

24 Eszközlisták kezelése

Eszközkezelés – áttekintés	213
Eszközlista nézetek	214
Egyedi nézetek	215
Listák szűrése	216
Listák rendezése	217
Eszközlisták exportálása	218
Eszközlisták nyomtatása	219

25 Az eszközök és az eszközgyorsítótár kezelése

Eszközgyorsítótár – áttekintés	221
Állapot oldal	222
Konfiguráció lap	224
Konfigurálás, beágyazott webserverek	225
Digitális küldés beállításai	226
Faxbeállítások	226
Nyomtatási sor létrehozása	228

Diagnosztikai információk	229
Nyomtatási feladatok lap	230
Az eszközgyorsítótár kezelése	231
Az eszközgyorsítótár törlése	231
Az eszközgyorsítótár bejegyzéseinek öregedése	231
Eszközök jóváhagyása	231
Device Application Manager	232
A tevékenységnapló megtekintése	232
Az eszközalkalmazások eszközök szerinti megtekintése	233
Eszközalkalmazás telepítése	234
A telepítés eredményének megtekintése	235
Eszközalkalmazás eltávolítása	235
Eszközalkalmazás eltávolítási eredményének megtekintése	236
Eszköz tesztoldal	237
Eszköz-újraindítás	238
Napló megtekintése	239

26 Több eszköz konfigurálása

Több eszköz konfigurálása	241
Parancsfájl-eszközcsoporthoz konfigurálás	243
Fájlkonfiguráció importálása	244

27 A firmware frissítése

Firmwarefrissítés – áttekintés	247
Firmware letöltése	248
Firmware automatikus letöltése	248
Firmware letöltése kézi úton	248
A firmware frissítése	249
HP Jetdirect firmware	249
Eszköz firmware-frissítése	250

Rész 9

Eszközök csoportosítása

28 Eszközcsoporthoz kezelés

Eszközcsoporthoz – áttekintés	253
Eszközcsoporthoz létrehozása	254
Eszközcsoporthoz-biztonság	255
Eszközcsoporthoz karbantartása	256
Automatikus csoportképzés eszközcsoporthoz esetén	257
Eszközcsoporthoz automatikus konfigurálása	258
Eszközcsoporthoz automatikus figyelmeztetési beállításai	259
Alcsoportok	260
Egy eszközcsoporthoz állapotának a frissítése	261

29 Térképek kezelése

Térképek – áttekintés	263
Térképek létrehozása	264

Térképek feltöltése	265
Térkép hozzárendelése egy eszközcsoporthoz	266
Térképek karbantartása	267
Térképek megtekintése	268
Térképek egymásba ágyazása	269

Rész 10

Mellékletek

A függelék Hibaelhárítás

Telepítés	273
Windows-nyomtatóillesztők	275
Operációs rendszerek	276
Webböngészők	277
Biztonság	278
A HP Jetdirect nyomtatószervertől való biztonság	279
SMTP posta állomás	280
HTTP beállítások	281
Felfedezési módszerek	282
Általános felfedezési problémák	282
Lokális közzétételt használó felfedezések	282
Multicast/SLP felfedezés	283
ARP-táblázatos felfedezés	284
Meghatározott címeket használó felfedezés	284
IP-címtartománybeli felfedezés	284
RDA-t (távoli felfedezőügynök) használó felfedezés	285
NetWare Bindery felfedezés	285
NetWare fájlserver bejelentkezési felfedezés	286
Új eszközöket figyelő felfedezés	286
Nyomtatási sorok	288
NDS-konfiguráció	290
Eszközök	291
Térképek	293

B függelék Gyakori kérdések

Gyakori kérdések	295
------------------------	-----

Szószeret	309
-----------------	-----

Tárgymutató	323
-------------------	-----

Rész 1

Bevezetés a HP Web Jetadmin programba

Ez a rész a következőket tartalmazza:

[1. fejezet: A HP Web Jetadmin bemutatása](#)

[2. fejezet: Dokumentáció](#)

[3. fejezet: Alapvető tudnivalók kezdő rendszergazdák részére](#)

[4. fejezet: A HP Web Jetadmin tervezése és megvalósítása](#)

1 A HP Web Jetadmin bemutatása

Ez a rész a következő témákról szól:

- [HP Web Jetadmin – áttekintés](#)
- [A HP Web Jetadmin integrálása a hálózatba](#)
- [Biztonság](#)
- [Előnyök a hálózati rendszergazdák számára](#)
- [Előnyök a segítségnyújtási központ számára](#)
- [Előnyök a többi hálózati felhasználó számára](#)

HP Web Jetadmin – áttekintés

Minden hálózati rendszergazda tökéletesíteni szeretné hálózatát. A hálózatra kapcsolt eszközök, mint például a HP nyomtatók, lapolvasók, multifunkciós készülékek és nyomtatószerverek megfelelő felügyelete jelentős mértékben növelheti a teljesítményt. A HP Web Jetadmin segítségével hatékonyan felügyelheti és optimalizálhatja a hálózatra kapcsolt valamennyi eszközt. A HP Web Jetadmin intuitív böngészős kezelőfelülete lehetővé teszi, hogy Ön a platformtól függetlenül távolról is irányíthassa a hálózatra kapcsolt eszközöket bárhol, ahonnan csak el tudja érni a helyi intranetes hálózatot.

A HP Web Jetadmin egyszerű lehetőségek széles választékát kínálja a hálózati perifériák hatékony kezeléséhez és a nyomtatás optimalizálásához. A nyomtatóra vonatkozó alapinformációk segítségével (mint pl. a képességek és a jelenlegi állapot) biztosíthatja a hálózati nyomtatók zavartalan működését, előre jelezheti és a felhasználó minimális zavarásával megoldhatja a felmerülő problémákat, valamint egy lépéssel előtte járhat a felhasználók kívánságainak.

A HP Web Jetadmin a következő felügyeleti feladatokra használható:

- nyomtatási várakozási sorok létrehozására
- a nyomtató paramétereinek beállítására
- egyszerre több várakozási sor létrehozására
- a nyomtató hibáinak elhárítására
- a felfedezések ütemezésére, csúcsidőn kívül frissítve ezzel az eszközgyorsítótárt
- bizonyos speciális kritériumok (mint pl. az IP-cím, színlehetőségek vagy a modell neve) alapján egy bizonyos nyomtató vagy több nyomtató megkeresésére
- a nyomtató aktuális állapotának ellenőrzése
- a nyomtató által használt fogyóeszközök, mint pl. a papír vagy a tinta állapotának ellenőrzésére
- a nyomtató tálcájába betöltött médiatípus ellenőrzésére
- a nyomtató funkcióinak az ellenőrzése
- a nyomtatók logikai csoportokba rendezésére
- virtuális vállalati eloszlás létrehozására dinamikus térképekkel

Ezeket és még sok további feladatot végezhet el többszintes biztonsági rendszerben. A HP Web Jetadmin használatával időt takaríthat meg, növelheti a felhasználói hatékonyságot, és csökkentheti a hálózati perifériákkal kapcsolatos összkiadást.

Könnyű használat

A HP Web Jetadmin egy integrált webszervert tartalmaz, így telepítése egyszerű. Nincs szükség ügyfélszoftver telepítésére. Ezenkívül egyszerre konfigurálható több, HP Jetdirect nyomtatószerverrel kapcsolódó nyomtató beállítása is.

Továbbfejlesztett nyomtatáskezelő képességek

A ma használatos kifinomult hálózati technológiák megjelenése előtt a nyomtatásért felelős rendszergazda arra fordította idejének és figyelmének nagy részét, hogy a felhasználók által küldött különböző nyomtatási feladatokat irányítsa. Jóllehet ez a feladat a mai hálózati nyomtatásért felelős

rendszergazdák munkájának már csak kis részét teszi ki, azért továbbra is fontos szerepe marad. A mai hálózati nyomtatók által elvégzendő feladatok nagy mennyisége hatékony megoldást kíván a megváltozott nyomtatási feladatok és erőforrás-követelmények összeegyeztetésére.

A hálózati rendszergazdák és a segítségnyújtási központ személyzete a HP Web Jetadmin segítségével biztosíthatják, hogy a feladatok a hálózati nyomtatókon keresztül egyszerűen elvégezhetők legyenek, valamint különböző változtatásokat hajthatnak végre anélkül, hogy csökkentenék a felhasználók teljesítményét. A HP Web Jetadmin-t például a következő feladatok végrehajtásához használhatja:

- a nyomtatási feladat állapotának ellenőrzéséhez
- a nyomtatási feladatról szóló információk (pl. a nyomtatási feladat tulajdonosa) ellenőrzéséhez
- annak ellenőrzéséhez, hogy a megfelelő média van-e betöltve

Időt megtakarító funkciók

A HP Web Jetadmin használatával többféle módon is takaríthat meg időt.

- A távoli állapot, a diagnosztika és a konfigurációs információk segítenek Önnek a nyomtatási problémák feltárásában és megoldásában, még mielőtt az hatással lenne a felhasználó teljesítményére.
- A konfigurálható figyelmeztetések jellemző a probléma felmerülésének pillanatában e-mailben figyelmezteti a megfelelő felhasználót a nyomtatási problémákról.
- A legfejlettebb felfedezési technika a legnagyobb megbízhatósággal találja meg a hálózaton az egyes eszközöket, és hozzáadja őket az eszközyorsítótárhoz, így Önnek nem kell manuálisan beadagolnia az információt az eszközyorsítótárba minden egyes eszközről.
- Az általános eszközkeresők, vagy a speciális paramétereken (például az IP-címen, a színlehetőségeken vagy az eszköz modelljén) alapuló eszközkeresők egyszerűvé teszik az eszközök megtalálását és kezelését.
- Az eszközök csoportosítása és a telephelyek feltérképezése lehetővé teszi, hogy Ön az egyes eszközöket munkacsoportokba szervezze. Ezeket egy virtuális vállalati térképen jelenítheti meg, ezzel is egyszerűsítve az eszközök kezelését.
- A fogyóeszköz állapotának továbbfejlesztett ellenőrzése a HP toner-szintjelzés technológiáját használja, így jelzi a kiválasztott HP eszközök toner- és papírállapotát.



Megjegyzés A HP Web Jetadmin toner szintjelzőt biztosít bármilyen, a szabványos nyomtatói MIB-bel kompatibilis nyomtatóhoz.

A HP Web Jetadmin integrálása a hálózatba

A HP Web Jetadmin a nyomtatók, perifériák, szerverplatformok és böngészők legszélesebb körét támogatja. A HP Web Jetadmin az ipar legtokéletesebb nyomtatáskezelés megoldását biztosítja, amely több gyártótól származó eszközök kezelésére is alkalmas, a szabványos nyomtatói MIB-et (Management Information Base – felügyeleti információs adatbázis) használatával (amely az 1759-es RFC [Request for Comments] dokumentumban van definiálva).

Ha Ön a nyomtatóknak a már meglévő hálózatról vagy más rendszerbeli irányítási csomagokon keresztül történő kezelését részesíti előnyben, a HP Web Jetadmin beépül más, széles körben használt megoldásba is, például a HP Systems Insight Manager és a HP OpenView Network Node Manager rendszerbe.

Protokolltámogatás

A HP Web Jetadmin támogatja a TCP/IP és az IPX/SPX protokollokat.

A HP Web Jetadmin az IP protokoll 4-es verzióját támogatja (IPv4), jelenleg ez a szabványos protokoll az interneten. A hálózati címek egyre szélesebb körű használata miatt kifejlesztés alatt áll egy új verzió, az IPv6. A két verzió között az egyik fő különbség, hogy az IPv4 protokoll 32 bites IP-címeket támogat, ezzel szemben az IPv6 szabvány 128 bites IP-címekkel működik. Bár a HP Web Jetadmin nem támogatja az IPv6 protokoll használatát, a HP Web Jetadmin használatával megjeleníthetők egyes IPv6-specifikus adatok, illetve korlátozott módon IPv6-beállítások konfigurálhatók az IPv6-kompatibilis eszközökön. Ha az eszköz IPv6-funkciókkal rendelkezik, konfigurációs beállításai az **Eszköz-konfiguráció** vagy **Több eszköz konfigurálása** lapon találhatóak.

Támogatott platformok

Lásd a readme fájlban a HP Web Jetadmin által támogatott operációs rendszerek listáját.

Hálózati nyomtatótámogatás

Lásd a readme fájlban azon operációs rendszerek listáját, amelyeken a HP Web Jetadmin várakozási sorokat tud létrehozni.

A hálózati perifériák irányításának támogatása

A HP Web Jetadmin egy átfogó nyomtatófelügyeleti szoftver. A HP Web Jetadmin felügyelni tud minden HP és nem HP nyomtatót, amelyet a HP Jetdirect nyomtatószervereken keresztül csatlakoztatnak, és minden szabványos nyomtató MIB-nek megfelelő, harmadik fél által gyártott hálózati nyomtatót.



Megjegyzés A HP Web Jetadmin támogatja a HP Embedded Jetdirect segítségével csatlakoztatott eszközöket.

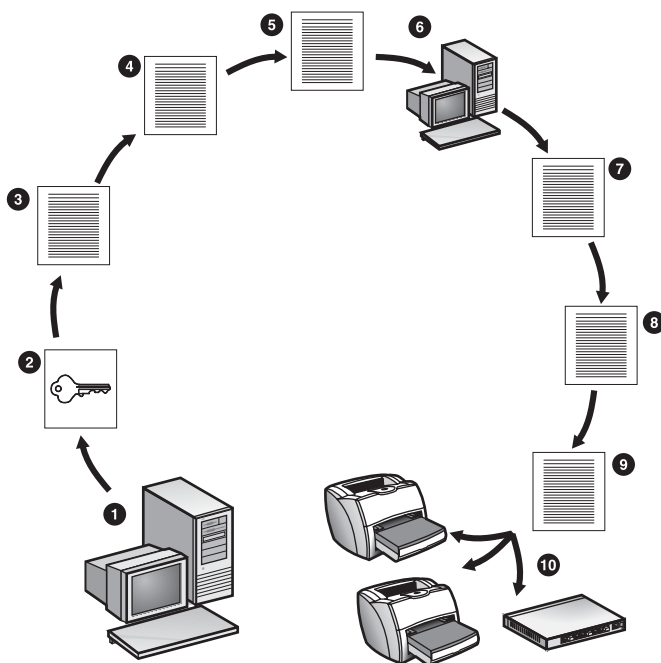
Támogatott böngészők

A HP Web Jetadmin Linux környezetben a Mozilla Firefox, Windows környezetben a Microsoft® Internet Explorer böngésző használatát támogatja. A HP Web Jetadmin által támogatott verziók listája megtalálható a readme fájlban.


Biztonság

A HP Web Jetadmin többszintű biztonsági rendszerével testre szabható és megvédhető az eszközök hálózaton keresztüli felügyelete. Az alábbi ábra ezeket a biztonsági szinteket mutatja.

Ikon	Leírás	Ikon	Leírás
	HP Web Jetadmin állomásgép		Nyomtatószerver
	Nyomtató		



- 1 HP Web Jetadmin felhasználó — Kezdeményezi a hozzáférést a HP Web Jetadmin programhoz.
- 2 SSL/TLS — HTTPS használatával titkosítja a HP Web Jetadmin állomásgépe és a webböngésző közötti információáramlást, amivel védi a bizalmas adatokat, mint pl. a Windows NT® jelszavakat.
- 3 Engedélyezési lista — csak meghatározott IP-című gépek számára engedélyezi a HP Web Jetadmin programhoz való hozzáférést.
- 4 Bejelentkezési jelszavak — Megakadályozzák, hogy illetéktelen felhasználók hozzáférjenek a HP Web Jetadmin programhoz, és meghatározzák, hogy az egyes felhasználók mely funkciók és szolgáltatások használatára jogosultak a HP Web Jetadmin programon belül. A profilokhoz jelszavakat rendelhet a HP Web Jetadmin-ban, vagy használhatja a Windows NT tartományhitelesítést a Windows NT tartomány felhasználók és csoportok profilokhoz rendeléséhez.
- 5 Profilok — Azt határozzák meg, hogy a felhasználók egyes csoportjainak mely funkciókhoz legyen hozzáférésük. Például jelszót rendelhet a profilokhoz, hogy megakadályozza, hogy illetéktelen felhasználók módosítsák a teljes rendszerre vonatkozó beállításokat, felfedezéseket indítsanak vagy eszközcsoportokat hozzanak létre.
- 6 HP Web Jetadmin állomásgépe — Hozzáférést biztosít a HP Web Jetadmin állomásgépéhez.
- 7 Eszközcsoporthozjelszók — Megakadályozzák, hogy bárki módosíthassa az eszközcsoportokat.

-
- 8 Az egyes eszközök jelszava — Megakadályozzák, hogy bárki módosíthassa a hálózati eszköz beállításait.
-
-  **Megjegyzés** A HP Web Jetadmin termékfejlesztői folyamatosan dolgoznak azon, hogy egyszerűbb legyen az eszközök biztonságának kezelése. Az eszköz jelszavas védelme több éven át része volt a HP Web Jetadmin biztonsági szolgáltatásainak, de a szoftver következő kiadásaiban meg fog szűnni. Az eszközök biztonságát más szolgáltatások, például az SNMPv3 fogják lehetővé tenni. A HP Web Jetadmin és az eszközök biztonságával kapcsolatban a <http://www.hp.com/go/webjetadmin> címen talál további tudnivalókat.
-
- 9 SNMPv3 — A HP Web Jetadmin és a hálózati eszközök közötti kommunikáció biztonságát szolgálja. A HP Web Jetadmin az SNMPv3-at használja annak megakadályozására, hogy bárki megjeleníthesse vagy módosíthassa a hálózati eszközök beállításait.
-
- 10 Eszközök — Az összes biztonsági szint érvényesítése után a HP Web Jetadmin felhasználója hozzáfér az eszközhöz, pl. a nyomtatóhoz.
-

Ezenkívül a webböngésző és az intranet további, saját, a gyártó által biztosított biztonsági óvintézkedésekkel rendelkezik, a HP Web Jetadmin pedig ebben a környezetben működik.

Előnyök a hálózati rendszergazdák számára

A HP Web Jetadmin számos előnyt nyújt a hálózati rendszergazdák számára.

Gazdaságos

A HP Web Jetadmin díjmentesen letölthető a HP webhelyéről. A HP Web Jetadmin letöltéséhez keresse fel a következő webhelyet: <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.

Ha a vállalat rendelkezik intranetes hálózattal, akkor a HP Web Jetadmin egyszerűen beépül ebbe a hálózatba. Ha a vállalat nem rendelkezik intranettel, akkor sem szükséges külön webszervert beszerezni, mert a HP Web Jetadmin önálló webszerverként működik.

Gyors és egyszerű telepítés

A HP Web Jetadmin-t csak egyszer kell telepíteni, olyan gépre, amely központilag elérhető a hálózaton.

Nem kell konfigurálnia a webszervert. A HP Web Jetadmin a webszerver beállítását automatikusan elvégzi.

Nem kell külön speciális szoftvert telepítenie az egyes ügyfelek munkaállomásaira. Csak egy támogatott webböngésző szükséges.

Konzisztens megjelenés és érzékelés

A HP Web Jetadmin mindig azonos formában jelenik meg és azonos módon működik, függetlenül attól, hogy az egyes munkaállomásokon milyen operációs rendszert használnak, vagy hogy a HP Web Jetadmin milyen platformon fut. A HP Web Jetadmin változatlan marad akkor is, ha Ön olyan eszközöket irányít, amelyek más hálózati operációs rendszereken vagy platformokon futnak.

Kényelmes

A HP Web Jetadmin a következő feladatokra használható:

- Nyomtatók távolról való konfigurálása és diagnosztizálása valamint várakozási sorok létrehozása, és mindez egyetlen szoftvercsomag felhasználásával.
- Több eszköz konfigurálása egyszerre, kiküszöbölve azt, hogy Önnek újra meg újra be kelljen állítania ugyanazokat a konfigurációkat.
- Figyelmeztető értesítések konfigurálása külön-külön az egyes eszközökhöz vagy több eszközhez egyszerre.
- Firmware-frissítés. Többé nem szükséges külön letöltőeszközöket használni a különböző környezetekben működő eszközökhöz vagy manuálisan megkeresni az új firmware-képfájlokat az interneten.
- Hozzáférés a HP Web Jetadmin-hoz bárhol, ahol csak csatlakozni tud a vállalati intranetre. Azonnal reagálhat például a személyhívó (pager) hívására, bárhol is tartózkodik éppen.
- Az egyes eszközök gyors megtalálása a keresés funkció segítségével. Az eszközökre különböző kritériumok, pl. a képességeik, a helyük vagy a modell neve alapján is rá lehet keresni.
- Könnyebben kikeresheti az eszközöket, ellenőrizheti állapotukat, eltávolíthatja hibáikat, és egyszerűbben végezheti el a karbantartási és felügyeleti feladatokat.
- Az eszközök toner- és tintaszintjének figyelése távolról. Így előre megrendelhetők és kicserélhetők a fogyóeszközök, csökkentve a nyomtató üzemképtelenségének idejét.

- Az erőforrások könnyebb kezelése érdekében a nyomtatók, a lapolvasók és más eszközök csoportokba rendezhetők.
- Az eszközök csoportjainak távolról való irányítása, ami Önnek és a felhasználóknak is nagyobb flexibilitást biztosít.
- Térkép létrehozása, az egyes eszközcsoportok helyének pontos kijelölésével.
- Az eszközcsoportok tulajdonjogának átruházása, hogy más felhasználók is megváltoztathassák az eszközöket a csoporton belül, új eszközöket adhassanak hozzá vagy távolíthassanak el az Ön segítségével.

Harmadik fél termékeinek támogatása

A HP Web Jetadmin támogatja a harmadik fél eszközeit, ha ezek az eszközök kompatibilisek a szabványos nyomtatói MIB-bel.

Ha harmadik fél által gyártott eszközzel rendelkezik, a HP Web Jetadmin használatával többek között a következő műveleteket végezheti el az eszközön:

- Állapotadatok megjelenítése.
- Konfigurációs beállítások megjelenítése és módosítása.
- Diagnosztikai adatok megjelenítése.
- A beépített webszerver megjelenítése.
- Tesztoldal nyomtatása.
- A figyelmeztetési tulajdonságok konfigurálása.



Megjegyzés Egyes gyártók olyan külső fejlesztésű beépülő modulokat kínálnak, amelyek a HP Web Jetadmin szoftvert kiegészítő funkciókkal látják el. Például külső fejlesztésű beépülő modullal lehet megvalósítani további eszközkonfigurációs beállítások megjelenítési és módosítási lehetőségét a HP Web Jetadmin program használatával. További információ: [Harmadik fél eszközeinek felfedezése](#).

Széles körű diagnosztika

HP Web Jetadmin a legszélesebb körű diagnosztikával rendelkezik valamennyi web-alapú eszközkezelő csomag közül.

Továbbfejlesztett funkciók

A HP Web Jetadmin többek között az alábbi továbbfejlesztett funkciókkal rendelkezik:

- időzített felfedezés
- több eszköz konfigurálása
- egyéni térképek
- eszközök csoportos kezelése
- többszintű biztonsági rendszer
- HP eszközök figyelmeztetéseinek támogatása

- platformfüggetlen firmware-letöltő
- toner és tinta szintjelzők

Előnyök a segítségnyújtási központ számára

A HP Web Jetadmin használatával a segítségnyújtási központ személyzete bővebb segítséget tud nyújtani a felhasználók számára. Helyben, de akár távolról is elvégezhető a következő feladatok:

- a hálózatra kapcsolt eszközök állapotának ellenőrzése
- annak meghatározása, hogy melyik nyomtató rendelkezik az adott feladat elvégzéséhez szükséges funkciókkal, és a feladat melyik eszközön nyomtatható ki a leghatékonyabban
- a konfigurálható HP eszközfigyelmeztetők keresztül e-mail-értesítés küldése az eszközök bármely problémájáról
- annak meghatározása, hogy a nyomtató milyen közbelépést igényel (például toner vagy papír behelyezése)
- annak megállapítása, hogy ki felelős az egyes eszközökért; majd az illető értesítése, ha az eszköz beavatkozást igényel
- a HP Jetdirect nyomtatószerverek és bizonyos nyomtatók távolról való be- és kikapcsolása
- bizonyos nyomtatók online állapotba kapcsolása távolról

Még ha az Ön vállalata külső cégen keresztül biztosítja is a felhasználók támogatását, a HP Web Jetadmin akkor is hatékony eszköztámogatást nyújt, és minimális betanítást igényel. Önnek nem kell a Microsoft által elismert támogatási mérnöknek vagy a Novell hivatalos mérnökének lennie ahhoz, hogy használhassa a HP Web Jetadmin intuitív webböngészős kezelőfelületét.

Előnyök a többi hálózati felhasználó számára

A HP Web Jetadmin a többi hálózati felhasználó számára is biztosít előnyöket. A HP Web Jetadmin felhasználásával a következő feladatokat végezhetik el:

- Megtekinthetik a nyomtatók, a lapolvasók és egyéb eszközök állapotát, konfigurációját és képességeit.
- Gyorsan megtalálhatják azt az eszközt, amelyet éppen használni szeretnének. Különböző kritériumok, például a képességek, az állapot vagy a modell neve alapján kerestethetnek eszközöket.
- Megtekinthetik az Ön által beállított eszközcsoportokat, és figyelhetik az eszközök állapotát.

Mivel a többi hálózati felhasználó is elvégezheti ezeket az egyszerű feladatokat, csökken a felhasználóknak a hálózati rendszergazdától és a segítségnyújtási központtól való függősége, és így több idő marad más feladatok elvégzésére.

2 Dokumentáció

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Dokumentáció – áttekintés](#)
- [Böngészhető súgó](#)
- [Környezetfüggő súgó](#)
- [Nyomtatható kézikönyv](#)

Dokumentáció – áttekintés

A HP Web Jetadmin a dokumentációt három különböző formában kínálja: böngészhető súgó, környezetfüggő súgó és nyomtatható kézikönyv. Az alábbi részekben mindháromról szó lesz.

Böngészhető súgó

A böngészhető súgóban hasznos információkat talál a HP Web Jetadmin funkcióiról. A böngészhető súgó a HP Web Jetadmin programból bárhonnan közvetlenül megnyitható.

A böngészhető súgó megnyitása

1. A **Navigálás** részben nyissa ki a **Súgó** mappát.
2. Válassza a **HP Web Jetadmin**-t.

Amikor kinyitja a **HP Web Jetadmin** mappát, hozzá tud férni a **Tárgyjegyzék**, **Tárgymutató**, **Readme** (Olvassal), **Licenc**, **Névjegy** és **Visszajelzés** oldalakhoz.

Környezetfüggő súgó

A HP Web Jetadmin-ban minden oldalon található egy súgó ikon a tartalom eszköztáron. Ha rákattint, a HP Web Jetadmin környezetfüggő súgót jelenít meg az oldal számára. Alapértelmezésként a HP Web Jetadmin egy külön böngészőablakban jeleníti meg a súgót. A profilokat azonban úgy is beállíthatja, hogy a program a környezetfüggő súgót az oldalon belül jelenítse meg. További információ:

[Környezetfüggő súgó beépítése.](#)

A környezetfüggő súgónak az a célja, hogy csak olyan információt nyújtson, amelyre Önnek az adott oldalon, az adott feladat megoldásához vagy egy bizonyos beállításhoz szüksége lehet. A környezetfüggő súgóban olvasható szöveg ezért sokkal rövidebb annál, mint amit a kinyomtatható kézikönyv vagy a böngészhető súgó tartalmaz. Ha valamilyen fogalomról vagy feladatról bővebb információt szeretne, azt keresse a böngészhető súgóban vagy a kézikönyvben.

A HP Web Jetadmin egyes oldalain súgóikon látható bizonyos szövegmezők és beállítások mellett. Amikor a súgó ikonra kattint, a HP Web Jetadmin egyedi információkat jelenít meg az adott szövegdobozról vagy beállításról.

A **Környezetfüggő súgó** legördülő listában három lehetőség közül lehet választani: **Mi**, **Miért** és **Hogyan**. A kiválasztott beállításoktól függ, hogy a HP Web Jetadmin **Környezetfüggő súgó** területén milyen információk jelennek meg. A **Miért** parancs az oldal, a téma, a feladat vagy a beállítás általános leírását jelenteti meg. A **Miért** elemre kattintva általános leírás jeleníthető meg arról, hogy az adott oldal, témakör, feladat vagy beállítás mire használható. Emellett azt is ismerteti, hogy az oldalon lévő beállítások milyen hatással vannak a hálózat teljesítményére. A **Hogyan** parancs utasításokat jelentet meg az oldalon végezhető feladatok végrehajtásához.

Nyomtatható kézikönyv

A nyomtatható kézikönyv egy Portable Document Format (PDF) formátumú fájl, amelyet a HP webhelyéről kell letöltenie. Minden olyan információ megtalálható benne, amit a böngészhető súgó tartalmaz.

A PDF-fájl megjelenítéséhez szükség van az Adobe® Acrobat® Reader programra. Miután megnyitotta a PDF-fájlt az Adobe Acrobat Reader programban, a teljes kézikönyvet, az éppen látható oldalt vagy az oldalak kívánt tartományát egyaránt kinyomtathatja.

3 Alapvető tudnivalók kezdő rendszergazdák részére

Ez a rész útmutatóként szolgál a HP Web Jetadmin elindításához. A fejezet ellenőrzőlistaként is használható a HP Web Jetadmin telepítésekor.



Megjegyzés Annak ellenére, hogy a HP Web Jetadmin program sokféle jellemzővel rendelkezik, ezekre mindegyikére nincs mindig szükség. Ha például kis hálózattal rendelkezik, akkor nem biztos, hogy eszközcsoportokat és térképeket kell telepítenie, vagy a több eszköz konfigurálásának lehetőségét kell alkalmaznia.

A HP Web Jetadmin telepítése

A HP Web Jetadmin telepítése nagyon egyszerű. További információ: [5. fejezet: A HP Web Jetadmin telepítése](#).

A felfedezési módszerek konfigurálása

Beállítható, hogy a HP Web Jetadmin hogyan keresse meg a hálózati eszközöket. További információ: [14. fejezet: A felfedezési módszerek áttekintése](#).

A HP Web Jetadmin testreszabása

Konfigurálható a HP Web Jetadmin működése és megjelenése. További információ: [A HP Web Jetadmin megjelenésének testreszabása](#) és [A HP Web Jetadmin funkcióinak testreszabása](#).

A biztonsági lehetőségek beállítása

A HP Web Jetadmin többszintű biztonsági rendszert biztosít, amelynek segítségével meghatározható, hogy ki férhet hozzá a termékekhez és funkciókhoz.

- A HP Web Jetadmin programot alapértelmezés szerint az összes böngésző az SSL/TLS protokoll használatával éri el. A beállítás eléréséhez nyissa meg az **Általános beállítások > Biztonság > SSL/TLS** lapot. Erről a lapról állíthatja be a böngészők által használt titkosítás szintjét is.
- Engedélyezési lista készítésével biztosíthatja, hogy a HP Web Jetadmin csak a meghatározott IP-címekről legyen hozzáférhető. További információ: [HTTP \(Web\) beállítások](#).
- Jelszót rendelhet az Admin profilhoz, megakadályozva, hogy illetéktelen felhasználók módosítsák a teljes rendszerre vonatkozó beállításokat, felfedezéseket indítsanak vagy eszközcsoportokat hozzanak létre. További információ: [Profil jelszavak](#).
- Több profilt is létrehozhat számos felhasználói osztály részére. Ezen profilokon keresztül szabályozni tudja, hogy az egyes felhasználói osztályok mely eszközfunkciókhoz férnek hozzá. További információ: [10. fejezet: Profilok beállítása](#).

- Ha profilokat hoz létre, ezeket a profilokat hozzárendelheti a Windows NT felhasználókhoz és csoportokhoz. A profilok Windows NT felhasználókhoz történő hozzárendelésekor az érintett felhasználóknak nem kell újabb jelszót létrehozni és megtanulni a HP Web Jetadmin profil eléréséhez, használhatják a már meglévő Windows NT felhasználónevüket és jelszavukat. A profilok Windows NT csoportokhoz történő hozzárendelésével időt takaríthat meg a HP Web Jetadmin-hoz való hozzáférések beállításakor, mivel több felhasználónak egyszerre tudja beállítani a jogosultságot a hozzáféréshez. További utasításokat az **Általános beállítások > Profil adminisztráció > Hitelesítés** oldal környezetfüggő súgójában talál.
- Az eszközcsoportokhoz jelszavakat rendelhet, amelyek megakadályozzák, hogy bárki módosíthassa az eszközcsoportokat. További információ: [Eszközcsoporthitelesítés](#).
- Individuális eszközjelszavakkal megakadályozható, hogy jogosulatlan felhasználók módosíthassák a hálózati eszközök beállításait. Utasításokat az **Eszközkonfiguráció** oldalának környezetfüggő súgójában talál.
- Beállíthatja, hogy az egyedi eszközök SNMPv3-at használjanak, amely megakadályozza, hogy jogosulatlan felhasználók megjeleníthessék vagy módosíthassák a hálózati eszközbeállításokat. Utasításokat az SNMPv3-képes eszköz **Eszközkonfiguráció** oldalának környezetfüggő súgójában talál.

Bizonyítványok kezelése

Hozzon létre aláírt bizonyítványokat, bizonyítvány-aláírási kérelmeket, és telepítse harmadik fél által aláírt és hitelesített bizonyítványokat. További utasításokat az **Általános beállítások > Biztonság > SSL/TLS** oldal környezetfüggő súgójában talál.

Eszközök keresése

Keressen eszközöket a hálózaton, szűrje az eszközlístát adott feltételek alapján, és tegye sorrendbe az eszközlístákat bármely oszlop szerint. További információ: [23. fejezet: Eszközök keresése](#) és [Listák rendezése](#).

Várakozási sor létrehozása egy állomásgépen

Várakozási sort egy állomásgépen távolról is létrehozhat. Utasításokat az alábbi fejezetekben talál, az operációs rendszernek megfelelően:

- [17. fejezet: Nyomtatási sorok kezelése](#)
- [18. fejezet: Nyomtatási várakozási sorok kezelése Novell környezetben](#)

Eszközcsoporthoz létrehozása

Hozzon létre eszközcsoportokat, amelyekben az eszközöket valamilyen kritérium alapján, például az elhelyezkedésük szerint csoportosítja. További információ: [Eszközcsoporthoz létrehozása](#).

Eszközök hozzáadása eszközcsoportokhoz

Adja hozzá az eszközöket, például a nyomtatókat vagy a képdigitalizálókat az eszközcsoportokhoz. Utasításokat az **Eszközkezelés > Eszközcsoporthoz > csoportnév** oldalának környezetfüggő súgójában talál.

Több eszköz konfigurálása

Egyszerre több eszközt is konfigurálhat; ilyenkor az eszközök kiválasztott beállításai azonos értékek kerülnek. További információ: [Több eszköz konfigurálása](#).

Térképek feltöltése és szerkesztése

Rendeljen előre megrajzolt webhelytérképeket az eszközcsoportokhoz, amelyek jelzik az eszközök helyét. További információ: [29. fejezet: Térképek kezelése](#).

Eszközcsoportok alapértelmezett nézetének kiválasztása

Változtassa meg az eszközcsoportok megjelenítési módját. A térkép nézet az elhelyezkedésük alapján, az eszközök nézet pedig listázva jeleníti meg az eszközöket. További információ: [Alapértelmezett eszközcsoport nézet](#).

Alapértelmezett eszközcsoport kiválasztása

Adjon meg egy alapértelmezett eszközcsoportot, amely megjeleníti, hogy a felhasználó mikor indította el a HP Web Jetadmin-t a böngészőjében, mikor kattintott a Kezdőlap ikonra a tartalom eszköztáron, illetve mikor kattintott a böngésző **Frissítés** vagy **Reload** (Újratöltés) gombjára. További információ: [Alapértelmezett honlap](#).

A támogatási URL-címek megadása

Adja meg a támogató weboldalak hivatkozásait. Ha meghatározza ezeket a hivatkozásokat, a felhasználók itt kereshetnek segítséget, ha problémájuk van a hálózati eszközökkel vagy a HP Web Jetadmin programmal. További információ: [Támogatási beállítások](#).

4 A HP Web Jetadmin tervezése és megvalósítása

Ez a rész a következő témákról szól:

- [1. fázis: Az elvégzendő munka meghatározása](#)
- [2. fázis: A célok elérési módjának meghatározása](#)
- [3. fázis: A HP Web Jetadmin telepítése](#)
- [4. fázis: A HP Web Jetadmin testreszabása](#)
- [5. fázis: A HP Web Jetadmin használata](#)
- [HP termékinformációk és támogatás](#)

1. fázis: Az elvégzendő munka meghatározása

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Nem rendszer alapú és rendszer alapú feladatok](#)
- [A megvalósítandó cél meghatározása](#)

Nem rendszer alapú és rendszer alapú feladatok

A sikeres megvalósítás érdekében kétféle típusú feladatot kell végrehajtania.

- A nem rendszer alapú feladatok olyan üzleti és vállalatvezetési döntések, amelyek leírják, hogy miért van szükség a HP Web Jetadmin megvalósítására, és hogyan határozható meg, hogy a rendszer mely összetevői és tulajdonságai lesznek a leghasznosabbak a vállalat számára. A nem rendszeralapú feladatok közé tartozik például annak eldöntése, hány nyomtatót fog irányítani a HP Web Jetadmin, hány hálózati rendszergazda és felhasználó lesz felelős a nyomtató-erőforrások ellenőrzéséért és karbantartásáért, illetve azoknak az üzleti szükségleteknek a meghatározása, amelyek a HP Web Jetadmin megvalósítását szükségessé teszik.
- A rendszeralapú feladatok eredményei kézzelfoghatók: ezek a számítógépes és a hálózati technológiák használatának közvetlen eredményei, beleértve magát a HP Web Jetadmin-t is, valamint azokat a szervereket és munkaállomásokat, amelyeken az telepítve és használatban lesz. A rendszeralapú feladatok közé tartozik például annak az eszközcsoporthoz a meghatározása, amelybe az adott felhasználók által kezelt nyomtatók tartoznak, illetve a fogyóeszközök felhasználásának nyomon követése annak megállapítására, hogy ez a havi költségvetésnek mekkora részét teszi ki.

A végrehajtandó nem rendszeralapú feladatok kijelölését követően meghatározhatók azok a rendszeralapú feladatok, amelyek a kitűzött célok elérését segíthetik.

A megvalósítandó cél meghatározása

Különböző, egyedi okai lehetnek annak, hogy Ön a hálózati nyomtatókezelés bővítéséhez a HP Web Jetadmin programot kívánja használni. A HP Web Jetadmin minden esetben különleges előnyöket kínál.

A következő táblázatban a HP Web Jetadmin nyújtotta szolgáltatások leírása látható különböző megvalósítandó célok szerinti felosztásban. A táblázatból az is kiderül, ki használhatja az adott szolgáltatásokat. A HP Web Jetadmin leendő felhasználóinak a vállalatban belüli funkciói alapján kiválasztható a megvalósítandó cél.

Vizsgálja meg a táblázatban a szolgáltatásokat és a személyzetet, hogy ennek alapján eldönthesse, melyik megvalósítandó cél a legmegfelelőbb az adott környezetben. Minden olyan szolgáltatást jelöljön be a táblázatban, amely hasznos lehet. Egy megvalósítandó cél kiválasztása ugyanis nem gátolja meg a további megvalósítandó célokhoz tartozó szolgáltatások használatát. A HP Web Jetadmin bármely telepítése az összes szolgáltatást tartalmazza.

Megvalósítandó cél	Szolgáltatások	A HP Web Jetadmin felhasználója
Hálózati nyomtatók telepítése	<ul style="list-style-type: none">• Hozzon létre nyomtatási sorokat szinte minden elképzelhető platformon• Több eszköz konfigurálása• A HP Jetdirect nyomtatószerver firmware frissítése távolról,	Nyomtatókkal foglalkozó szakember

Megvalósítandó cél	Szolgáltatások	A HP Web Jetadmin felhasználója
	<p>bármelyik munkaállomásról (beépített firmware-letöltő)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eszközök felfedezése kézzel megadott információ nélkül • Többszintű biztonsági rendszer megvalósítása az eszközök vagy a HP Web Jetadmin jogosulatlan megváltoztatásának megakadályozására 	
Segítségnyújtás és hibaelhárítás	<ul style="list-style-type: none"> • Eszközök felfedezése és eszközgyorsítótár létrehozása manuálisan megadott információ nélkül • A térkép megjelenítése az eszközök megjelölésével • Meghatározott funkciókkal rendelkező nyomtatók keresése • Eszközök csoportosítása elhelyezkedésük, különleges szolgáltatásaik vagy egyéb kritériumok alapján • A nyomtató állapotának megtekintése • Távoli diagnosztika elvégzése • A HP eszközök figyelmeztetéseinek megtekintése és beállítása • Nyomtatók online üzemmódba állítása távolról • Nyomtató távoli ki- és bekapcsolása • A nyomtatóktól különböző eszközök, például HP hálózati lapolvasók, multifunkciós készülékek és szerverek támogatása • Támogatási kapcsolatok konfigurálása, hogy a felhasználók könnyebben elérhessék a segítségnyújtási központot és a segítő személyzetet 	A segítségnyújtási központ személyzete
Enterprise-kezelés	<ul style="list-style-type: none"> • Integráció a HP Systems Insight Manager és a HP OpenView csomaghoz hasonló felügyeleti programokkal • HP eszközök figyelmeztetéseinek beállítása 	Enterprise- és IT-menedzser

Megvalósítandó cél	Szolgáltatások	A HP Web Jetadmin felhasználója
	<ul style="list-style-type: none"> • Protokollok engedélyezése és letiltása a HP Jetdirect nyomtatószervereken • SAP-közzétételek (Service Advertising Protocol – szolgáltatáshirdetési protokoll) kikapcsolása a HP Jetdirect nyomtatószervereken • A HP hálózati eszközök, például HP lapolvasók és nyomtatók támogatása 	

A szervezet üzleti döntései gyakran alkalmasak arra, hogy kiindulópontként szolgáljanak a HP Web Jetadmin legmegfelelőbb megvalósítandó céljának kiválasztásához. A továbbiakban példák következnek arra, hogy abban az esetben, ha adott rendszeralapú funkciókat kell biztosítani, milyen érvek szólnak a HP Web Jetadmin megvalósítása mellett.

Hálózati nyomtatók telepítése

- A hálózati rendszergazdák telepítés közben kideríthetik, milyen tulajdonságokkal rendelkezik a telepített nyomtató, és a megfelelő illesztőprogramot vagy modellparancsfájlt választhatják.
- Egy nagyszámú nyomtatóval rendelkező vállalat időt takaríthat meg, ha több nyomtatót konfigurál egyszerre.
- A nyomtatók telepítője nyomtatási várakozási sort adhat meg a megosztott hálózati nyomtatók számára.

Segítségnyújtás és hibaelhárítás

- A felhasználók megtudhatják, miért nem történt meg az általuk kiadott nyomtatási feladat végrehajtása.
- A több épületben működő vállalatok csak egy segítségnyújtási központtal rendelkeznek, a főépületben. Kisebb problémák esetén főlegessé válik a más épületekbe való átjárások egy része, mivel a segítségnyújtási központ vezetője kiderítheti, hol található az adott nyomtató.

Enterprise-kezelés

- A hálózati rendszergazdák platformfüggetlen támogatást nyújtó eszközhez jutnak.
- Új HP Jetdirect nyomtatószerverek érkezése esetén a hálózati rendszergazdák gyorsan és konzisztensen frissíthetik a firmware-t.
- A hálózati rendszergazdák távolról felügyelhetik a nyomtatókat, tehát nincs szükség speciális nyomtatókonzolra.

2. fázis: A célok elérési módjának meghatározása

A HP Web Jetadmin segítségével elvégezni kívánt munka meghatározása után meg kell vizsgálni, hogy a HP Web Jetadmin szolgáltatásainak milyen módon történő felhasználása segít leginkább a célok elérésében. A megfelelő döntések meghozatalához információt kell gyűjteni a hálózaton belüli eszközkezelés problémáival kapcsolatban, és ki kell választani a legjobb megoldásokat.

1. lépés: Határozza meg a vállalkozás célját

Állapítsa meg, mi indokolja a HP Web Jetadmin megvalósítását. A vállalkozás céljának meghatározásához szüksége lehet az 1. fázisban kitűzött nem rendszeralapú feladatok megoldására.

2. lépés: Állítsa össze a megvalósítandó projektet végrehajtó csapatot

Döntse el, ki tartozzon a HP Web Jetadmin megvalósítandó projektjét végrehajtó csapatba. Szükség lehet hálózati rendszergazdákra, információtechnológia-menedzserekre és a hálózati nyomtatás szakértőire.



Megjegyzés A megvalósítási munka egyes szakaszaiban szükség lehet a csapat további szakemberekkel való bővítésére.

3. lépés: Gyűjtsön információkat a hálózatról

Az alábbi információkat gyűjtse be a hálózatról:

- A hálózat topológiája (infrastruktúra, forgalomirányítók és a távoli telephelyek felügyelete)
- Operációs rendszerek
- Protokollok
- Nyomtatók
- Nyomtatószerver típusa (mint például a HP Jetdirect)
- Szolgáltatások (DHCP, NDS, BOOTP, DNS, WINS és bármi más)
- A telephely fizikai eloszlása (a térképezés céljára)
- Akiknek szükséges és akiknek nem szabad hozzáférnie a HP Web Jetadminhez
- A HP Web Jetadmin és az operációs rendszer biztonsága

4. lépés: Tervezze meg a nyomtatási várakozási sor létrehozásának stratégiáját

Sok hálózati környezetben általában csak néhány kérdés megválaszolása után hozható létre a várakozási sor. E feladat megoldása során a hálózati rendszergazda tudja a legjobban betölteni a projektvezető szerepét. A problémával kapcsolatban a vállalat nyomtatókezelőinek tanácsát is ki kell kérni.

Az alábbi kérdések segítenek a nyomtatási várakozási sorok kialakítási stratégiájának megtervezésében:

- Mit nyomtatnak a felhasználók? Milyen operációs rendszert használnak?
- Milyenek a nyomtatással kapcsolatos elvárások, és mi a nyomtatási kérelmek létrehozási helye (például ügyfél/szerver vagy egyenrangú munkaállomások)?
- Azt kívánja, hogy a HP Web Jetadmin támogassa a meglévő nyomtatási infrastruktúrát (például a Novell-t, a standard portfigyelőt vagy a távoli sornyomtató lpr-t), vagy új infrastruktúrát alakít ki?
- A nyomtatási szolgáltatások központosítottak vagy elosztottak legyenek?
- Hány várakozási sor telepíthető egy számítógépre? Ez a szám a nyomtató típusától és a várakozási sorok központi vagy megosztott voltától is függ.



Megjegyzés Mivel az a számítógép, amely a várakozási sorok gazdája, nem kell hogy azonos legyen azzal a számítógéppel, amelyiken a HP Web Jetadmin fut, a nyomtatók telepítési helyének kijelölését nem kell feltétlenül befolyásolnia a HP Web Jetadmin telepítési helyéről való döntésnek.

- Milyen típusú nyomtatási feladatokat támogat (például: központi egység vagy munkaállomás)?
- Milyen operációs rendszerben legyenek tárolva a várakozási sorok? Itt figyelembe kell venni azt is, hogy milyen platformon jönnek létre a várakozási sorok, és hogy központi vagy megosztott sorokról van-e szó.

További információk a várakozási sorok létrehozásáról: [17. fejezet: Nyomtatási sorok kezelése](#).

5. lépés: Válasszon protokollt

A HP Web Jetadmin a TCP/IP és az IPX/SPX protokoll használatát teszi lehetővé a nyomtatók kezelésére. Használhatja például az IPX/SPX protokollt Novell környezetben és más, IPX/SPX alapú hálózatokban található nyomtatók kezelésére; e nyomtatók számára nem kell IP-címet konfigurálnia. Ha azonban Windows® környezetben hoz létre nyomtatási várakozási sort, valamennyi számítógépnek rendelkeznie kell egy létező IP-címmel, vagy a nyomtatási várakozási sor létrehozásakor kell egy IP-címet hozzárendelnie.



Megjegyzés Ha Novell NetWare környezetben kívánja megvalósítani a HP Web Jetadmin-t, a [18. fejezet: Nyomtatási várakozási sorok kezelése Novell környezetben](#) című témakörben talál információkat a nyomtatási várakozási sorok létrehozásával kapcsolatban ebben a környezetben.

Ha TCP/IP protokollt kíván használni a nyomtatók kezelésére, meg kell határoznia az IP-címek hozzárendelésekor alkalmazandó módszert. Az IP-címek hozzárendelése manuális vagy automatikus úton történhet.

Az IP-címek manuális hozzárendelése

A HP Web Jetadmin segítségével IP-címeket rendelhet a HP Jetdirect nyomtatószerverekhez egyenként, vagy a több eszköz konfigurálása szolgáltatás használatával, abban az esetben is, ha a TCP/IP az egyetlen protokoll a HP Web Jetadmin gépen. A HP Web Jetadmin a hardvercímet használja a HP Jetdirect nyomtatószerverrel való kommunikációban, amíg a szervert egy érvényes IP-címet nem kap. Csak olyan eszközökhöz rendelhető IP-cím manuális úton, melyek abban a belsőhálózatban találhatók, amelyben a HP Web Jetadmin telepítve van. Ha statikus IP-címet konfigurál egy HP Jetdirect

nyomtatószerver számára, akkor ez a szerver a jövőbeni ki- és bekapcsolás után is ezt a címet fogja használni.

Az IP-címek automatikus hozzárendelése

Az IP-címek hozzárendelése a Bootstrap Protocol (BOOTP) vagy a Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) segítségével történhet. A HP Jetdirect nyomtatószerverek BOOTP- és DHCP-kérelmeket küldenek, ha gyári alapbeállítással vannak bekapcsolva. A BOOTP és a DHCP szerver a kérelemre az eszközhöz való IP-címhozzárendeléssel válaszol. Ha a HP Jetdirect nyomtatószerver öt perc elteltével sem kap választ, a 192.0.0.192 alapértelmezett IP-címet állítja be. A HP Jetdirect nyomtatószerver kikapcsolását, majd ismételt bekapcsolását követően a folyamat újra lejátszódik.

A DHCP szerver az IP-címet csak ideiglenesen rendeli hozzá a HP Jetdirect nyomtatószerverhez, így a cím idővel érvényét veszti. Amíg a HP Jetdirect nyomtatószerver be van kapcsolva és kapcsolatban van hálózattal, nem veszti el a hozzárendelt IP-címet. Ha a HP Jetdirect nyomtatószervert kikapcsolják vagy megszűnik a hálózattal való kapcsolata, IP-címe érvényét vesztheti.

A HP Jetdirect nyomtatószerver ismételt bekapcsolásakor vagy a hálózathoz történő újbóli csatlakoztatásakor felveszi a kapcsolatot a DHCP-szerverrel, hogy megállapítsa, érvényes-e még a legutóbbi IP-címe. A HP Jetdirect nyomtatószerver a legutóbb hozzárendelt IP-cím használatával próbálkozik. Bizonyos idő elteltével azonban a HP Jetdirect nyomtatószerver elvesztheti IP-címét. Ha időközben más eszköz kapta meg ezt a címet, a HP Jetdirect nyomtatószerver új, eltérő IP-címet kap a DHCP-szervertől.

Jóllehet az IP-címek automatikus hozzárendelésével időt takaríthat meg és más feladatokra összpontosíthat, a módszer használatakor számos megoldásra váró probléma felmerülhet.

- Amíg a HP Jetdirect nyomtatószerver a BOOTP- és a DHCP-kérelmek elküldését követően válaszra vár, nincs TCP/IP-konfigurációja. Ezalatt a HP Web Jetadmin nem tudja felfedezni a HP Jetdirect nyomtatószervert, és nem tud kommunikálni vele.
- Ha egy HP Standard TCP/IP Port Monitor használatára konfigurált nyomtató (például DHCP környezetben) IP-címe megváltozik, a WINS-szerverhez (Windows Internet Naming Service – internetes nevet adó Windows-szolgáltatás) kérelem érkezik az új IP-cím meghatározására. Ha nem létezik WINS-szerver, vagy nem tud új információt szolgáltatni a nyomtatóról, újra kell konfigurálni a portot. A MAC-címen alapuló újrafelfedezés nem lesz végrehajtva, mivel ez csak HP Jetdirect Port használata esetén működik.
- Az eszközöket az IP-címük alapján kereső felfedezési módszerek nem tudják megtalálni a megváltozott IP-című eszközöket. Ez a meghatározott címeket és az IP-címtartományt használó felfedezési módszerekre vonatkozik.

Az IP-címek automatikus hozzárendelése a jelzett problémák ellenére is jelentős előnyökkel jár. Lehetőség van az IP-címek lefoglalására, és ezzel biztosítható, hogy a DHCP-szerver a HP Jetdirect nyomtatószerverekhez következetesen rendelje az egyes IP-címeket. Így az IP-címek még abban az esetben sem változnak meg, ha a HP Jetdirect nyomtatószerver hosszabb időre kikapcsolt állapotba kerül, vagy megszűnik a kapcsolata a hálózattal.

6. lépés: Válassza ki az operációs rendszert

Ha a HP Web Jetadmin-t csak az eszközök kezelésére kívánja használni, nem lényeges, milyen módon történik a nyomtatási várakozási sorok létrehozása. A HP Web Jetadmin szoftverrel kezeli a HP Jetdirect nyomtatószervereket, nem számít, hogy eredetileg miként állította be ezeket, és nem kell ismét

létrehozni a várakozási sorokat sem. A HP Web Jetadmin-nel kezelhető például az alábbi módszerek bármelyikével beállított HP Jetdirect nyomtatószerver:

- HP Jetadmin (HP Jetdirect Port Monitor)
- HP Web Jetadmin (HP Standard TCP/IP Port Monitor)
- HP hálózati nyomtató telepítő
- Internet Printing Protocol (IPP)
- Távoli sornyomtató (lpr)
- Novell Directory Services (NDS), Bindery, és a távoli nyomtatómód támogatása
- Novell Distributed Print Services (NDPS)

Ha a HP Web Jetadmin-t nyomtatási várakozási sorok telepítésére kívánja használni, a várakozási sorok létrehozási helyéül szolgáló operációs rendszer meghatározza a HP Web Jetadmin telepítési helyét. A helyes platform kiválasztásához használja az alábbi alapelveket:

- Ha a nyomtatási sorok létrehozása Windows NT, Windows 2000, Windows XP vagy Novell környezetben történik, a HP Web Jetadmin Windows NT, Windows 2000 vagy Windows XP rendszerben lehet telepíteni.
- Ha a nyomtatási sorok létrehozása UNIX®/Linux környezetben történik, a HP Web Jetadmin programot Windows NT, Windows 2000, Windows XP vagy Linux rendszerre lehet telepíteni.
- Ha IPX/SPX-támogatásra van szüksége kevert környezetben, vagy ha IPX/SPX-szel konfigurált nyomtatókat szeretne felfedezni, a HP Web Jetadmin-t Windows NT, Windows 2000 vagy Windows XP rendszerben kell telepíteni. Egyedül ezek a platformok támogatják az IPX/SPX protokollt.
- Ha a HP Web Jetadmin-t Novell NetWare környezetben kívánja használni az NDS- vagy a kötési (Bindery) nyomtatási várakozási sorok konfigurálására, biztosítsa, hogy a Novell NetWare Client is telepítve legyen. A Microsoft NetWare Client nem kompatibilis. Lásd a readme fájlban a Novell NetWare Client támogatott verzióinak felsorolását. Ha a Novell NetWare Client nincs telepítve, a NetWare-nyomtatás HP Web Jetadmin segítségével történő konfigurálásakor hibaüzenet jelenik meg. További információ: [18. fejezet: Nyomtatási várakozási sorok kezelése Novell környezetben](#).

7. lépés: Válasszon hardverplatformot

A HP Web Jetadmin telepítésére szánt számítógépre vonatkozó hardverkövetelmények listája a [5. fejezet: A HP Web Jetadmin telepítése](#) című témakörben, illetve a HP Web Jetadmin readme fájljában található.

8. lépés: Válasszon böngészőprogramot

Mivel a felhasználók böngészős felületen keresztül használják a HP Web Jetadmin programot, győződjön meg róla, hogy a használt böngésző támogatja a szükséges szolgáltatásokat, és mindenkinek rendelkezésére áll, aki használni szeretné a HP Web Jetadmin programot. A HP Web Jetadmin által az egyes környezetekben támogatott böngészők listája a [Támogatott böngészők](#) című témakörben, illetve a HP Web Jetadmin readme fájljában található.

Ha fokozott biztonságú környezetben kívánja használni a HP Web Jetadmin-t, vegye figyelembe a böngésző által nyújtott biztonsági szolgáltatásokat. Ha az Internet Explorerben a legerősebb adatvédelem van beállítva, a Java-appletek nem futtathatók. A HP Web Jetadmin nyújtotta szolgáltatások teljes skálájának (például a dinamikus valós idejű állapotjelentéseknek vagy a speciális

konfigurációknak) a használhatósága érdekében közepes vagy alacsony szintű adatvédelmet kell beállítani az Internet Explorerben. Ez nem végezhető el minden környezetben, ezért ügyeljen rá, hogy a HP Web Jetadmin telepítési helyén beállítható legyen a közepes vagy az alacsony szintű adatvédelem. Ha a biztonsági házirendek magas szintű adatvédelmet igényelnek, elképzelhető, hogy a HP Web Jetadmin URL-je számára mégis engedélyezi az alacsonyabb szintű beállításokat, a többi URL számára pedig megtartja a magas szintű adatvédelmet.

9. lépés: Válasszon egy felfedezési stratégiát

A [14. fejezet: A felfedezési módszerek áttekintése](#) című témakör részletesen leírja, miként kell kidolgozni az adott hálózati topológiához és forgalomhoz legjobban illeszkedő felfedezési stratégiát. Ez a fejezet áttekintést nyújt az egyes felfedezési módszerekről. Ennek segítségével könnyebben megérthető, hogy mekkora és milyen típusú hálózati forgalom generálódik, milyen hálózati topológia használható, és milyen szintű pontosság várható.

10. lépés: Döntse el, hány példányt kíván telepíteni

Attól függően, hogy hogyan kívánja használni a szoftvert, csak egyetlen vagy több példányt is telepíthet a HP Web Jetadminből. Az alábbi alapelvek segítségével meghatározhatja, hogy a HP Web Jetadmin hány példányának telepítése szükséges.

A HP Web Jetadmin egyetlen példányának telepítése

Valamennyi eszköz irányítása, illetve a hálózat vagy a vállalat valamennyi rendelkezésre álló technikai eszközének nyomon követése egy központi helyről történjék? Ha igen, akkor valószínűleg csak egy példányban kell telepíteni a HP Web Jetadmin-t, mivel több példány nem képes az eszközgyorsítótár megosztására. Ha a HP Web Jetadmin egy példánya létrehoz egy eszközgyorsítótárt, azt a gyorsítótárt a továbbiakban csak ez az egy HP Web Jetadmin-példány használhatja. Egyetlen HP Web Jetadmin-példány használata lehetővé teszi egy olyan eszközgyorsítótár összeállítását, amely valamennyi eszköz adatait tartalmazza.

A HP Web Jetadmin egyetlen példányának telepítése a következő előnyökkel jár:

- központi eszközgyorsítótár
- a technikai eszközök kezelésének központi adatbázisa
- a hálózati eszközök központi vezérlése

A HP Web Jetadmin több példányának telepítése

A különböző csoportokba tartozó eszközök kezelése egymástól elválasztva történjék? Ha igen, akkor a HP Web Jetadmin több példányának telepítése szükséges. Ha például a különböző belsőhálózatok eszközeit más-más személynek kell kezelnie, valamennyi belsőhálózat számára külön HP Web Jetadmin- példány telepíthető. A HP Web Jetadmin több telepített példánya a nagy hálózatokban való felfedező-folyamatot is megkönnyíti.

A HP Web Jetadmin több példányának telepítése a következő előnyökkel jár:

- eszközök felfedezése távoli telephelyeken
- eszközök felfedezése lassú kapcsolatú útválasztókon keresztül
- csökkentett forgalom a felfedezéskor a nagy hálózatokon

11. lépés: Válasszon egy biztonsági stratégiát

A HP Web Jetadmin a biztonsági beállítások széles skáláját kínálja, amelyekből összeállíthatja az adott vállalat számára leghatékonyabb biztonsági szintet. Határozza meg, milyen célokat kíván elérni a biztonság segítségével, majd az alábbi alapelveket fölhasználva döntse el, miképp lehet azokat a legjobban teljesíteni:

- **Szeretné kötelezni valamennyi böngészőprogramot, amely hozzáfér a HP Web Jetadmin programhoz, hogy SSL/TLS-t használjon?** A HP Web Jetadmin programot alapértelmezés szerint az összes böngésző az SSL/TLS protokoll használatával éri el. Ha úgy dönt, hogy nem követeli meg az SSL/TLS használatát, a HP Web Jetadmin és a webböngészők közötti kommunikáció nagy része titkosítás nélkül folyik keresztül a hálózaton. Ez azt jelenti, hogy a HP Web Jetadmin és a webböngészők közötti információkat el lehet fogni a hálózaton.
- **Milyen szintű titkosítást használjanak a böngészőprogramok?** Olyan szintű titkosítást választhat — alacsony, közepes, magas —, amely megfelel a vállalata igényeinek. A magas szintű titkosítás lassabb, és lehet, hogy nem működik bizonyos böngészőkkel, mindazonáltal biztonságosabb.
- **Milyen típusú bizonyítványt szeretne használni?** A HP Web Jetadmin létrehozhat egy aláírt bizonyítványt, vagy telepíthet egy harmadik fél által aláírt hitelességet igazoló bizonyítványt.
- **Olyan biztonsági rendszert szeretne, hogy csak egyetlen személy végezhesen változtatásokat a HP Web Jetadmin programban, a többi felhasználónak pedig csak adathozzáférési joga legyen?** Ez a HP Web Jetadmin biztonsági rendszerének leggyakrabban használt beállítása. Ezen cél elérésének egyik módja a jelszó megadása az alapértelmezett Admin profilhoz, és eszközjelszavak megadása. Csak a rendszergazdai jelszó ismeretében lehetséges módosításokat végezni a HP Web Jetadmin szerverben. Egy-egy eszköz beállításait bárki megváltoztathatja, aki ismeri az adott eszköz jelszavát, ám nem konfigurálhatja át a HP Web Jetadmit.
- **Csak egy személy számára kívánja engedélyezni a HP Web Jetadmin programhoz való hozzáférést?** Megadható egy engedélyezési lista, amely csak bizonyos IP-című gépeknek engedélyezi a hozzáférést a HP Web Jetadmin-hoz. Ha Ön mindig ugyanazokat a munkaállomásokat használja a HP Web Jetadmin elérésére, és ezek a munkaállomások állandó IP-címmel rendelkeznek, a hozzáférési ellenőrzőlista segítségével megakadályozható a HP Web Jetadmin más munkaállomásokról történő futtatása. Azonban ne feledkezzen meg a DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol – dinamikus állomáskonfigurálási protokoll) protokollal kapcsolatos problémákról, lásd: [5. lépés: Válasszon protokollt](#). Biztosítsa, hogy a HP Web Jetadmin elérésére kiválasztott munkaállomások statikus IP-címmel rendelkezzenek, vagy hogy a DHCP-szerver fenntartson számukra egy nem változó IP-címet. Ha több munkaállomás számára szeretné biztosítani a HP Web Jetadmin-hoz való hozzáférést, de nem ismeri az összes ilyen munkaállomás IP-címét, akkor ez a módszer nem megfelelő.
- **A felhasználók különböző kategóriájának a HP Web Jetadmin más-más szolgáltatásait kívánja elérhetővé tenni?** Felhasználói profilokat hozhat létre, amelyek meghatározzák, hogy az egyes kategóriákba tartozó felhasználóknak mi minden engedélyezett a HP Web Jetadmin-en belül. Kialakítható például egy olyan felhasználói profil, amelyben nem engedélyezett a várakozási sorok létrehozása valamint az eszközök, az eszközcsoportok és a HP Web Jetadmin szerver változtatása, megtekinthető azonban az eszközök állapotjelentése.
- **Szeretné megakadályozni, hogy engedéllyel nem rendelkező felhasználók módosíthassák a hálózati eszköz beállításait?** Jelszót rendelhet hozzá azon eszközökhöz, amelyekhez szeretné korlátozni a hozzáférést. Ha egy eszköz támogatja a SNMPv3-at, SNMPv3 segítségével megakadályozhatja, hogy jogosulatlan felhasználók megjelenítsék vagy módosítsák az eszközbeállításokat az adott eszköznél.

12. lépés: Válasszon egy biztonsági mentés-stratégiát

A Hewlett-Packard azt javasolja, hogy az alábbi feladatok végrehajtásakor mindig készítsen biztonsági másolatot a HP Web Jetadminről:

- eszközgyorsítótár létrehozása vagy frissítése
- új firmware letöltése
- térképek létrehozása vagy frissítése
- biztonsági beállítások megadása vagy frissítése
- eszközcsoport beállításainak megadása vagy frissítése
- a felfedezés beállításainak megadása vagy frissítése

A legjobb, ha a teljes HP Web Jetadmin telepítés archiválva van. Legalább az alább felsorolt fájlokról szükséges biztonsági másolatokat készíteni:



Megjegyzés A lista a gyökérkönyvtárra hivatkozik. A gyökérkönyvtár az, amelybe a HP Web Jetadmin telepítve van. A felsorolt könyvtárak mind a gyökérkönyvtárhoz képest vannak megadva.

- A konfigurációs jellemzők (például a biztonság, a felfedezés és a csoportok) számára a gyökérkönyvtár és annak alkönyvtárai összes .ini fájljaiból (*.ini) készítsen biztonsági másolatot.
- Az eszközgyorsítótár számára a gyökérkönyvtár összes .dat fájljából (*.dat) készítsen biztonsági másolatot.
- A térképek számára a gyökérkönyvtár\doc\plugins\hpjwja\maps valamennyi fájljából (*.*) készítsen biztonsági másolatot.
- Az összes firmware-kép számára készítsen biztonsági másolatot a gyökérkönyvtár\doc\firmware könyvtárban található valamennyi fájlról és könyvtárról. Így nem lesz szükség a firmware-képek esetleges ismételt letöltésére a HP webhelyéről.

13. lépés: Válasszon egy stratégiát a nyomtatóillesztők kezelésére

El kell dönteni, hogy milyen módon jussanak a felhasználók a nyomtatóillesztőkhöz, és hogy a nyomtatóillesztőkhöz képest hol helyezkedjen el a HP Web Jetadmin.

- UNIX/Linux környezetben ez nem probléma. A UNIX/Linux környezetben végzett nyomtatókezeléssel kapcsolatban, lásd: [14. lépés: Döntse el, hogy kíván-e eszközcsoportokat megvalósítani.](#)
- Windows környezetben a Point and Print szolgáltatás beállítható úgy, hogy a nyomtatóillesztő automatikusan le legyen töltve a felhasználókhöz. A Point and Print szolgáltatással kapcsolatban lásd: [Windows-nyomtatóillesztők.](#)

A Hewlett-Packard azt javasolja, hogy a nyomtatóillesztők ugyanarra a gépre legyenek telepítve, mint amelyekre a HP Web Jetadmin telepítve van.

14. lépés: Döntse el, hogy kíván-e eszközcsoportokat megvalósítani

Az eszközcsoportok rendkívül hasznosak lehetnek, a felhasználók ugyanis megfelelő csoportosítás esetén gyorsabban és egyszerűbben juthatnak információhoz az eszközökről. Egy részleg eszközeinek

ellenőrzésével megbízott személy számára például előnyös lehet, ha a részleg eszközei egy csoportot alkotnak. Így könnyebbé válik az egyes eszközök állapotának ellenőrzése, hiszen nem kell végignéznie a teljes hálózat valamennyi eszközének listáját.

Néhány példa következik az eszközök csoportosításának módjaira:

- Egy *Grafikus nyomtatók* nevű csoport, mely az összes olyan nyomtatót tartalmazza, amely támogatja a 279,4 x 431,8 mm (11 x 17 in.) méretű papírt, és a nagyobb RAM-ot.
- Valamennyi olyan nyomtató csoportja, amelyeket egy adott személy kezel.
- A marketingrészleg összes nyomtatóját tartalmazó, *Marketing* nevű csoport.

Az eszközcsoportok megadása előtt fontos átgondolni, milyen típusú kezelési feladatok végrehajtása lesz szükséges az eszközökkel kapcsolatban. A nem megfelelő csoportosítás gátolhatja a hatékony kezelést. Ha például a segítségnyújtási központ csak a színes nyomtatókat támogatja, és ezek a telephelyen szétszórtnak találhatók, nincs értelme a nyomtatók elhelyezkedése alapján történő csoportosításnak. Ha azonban a színes nyomtatók kerülnek egy csoportba, a segítségnyújtási központ munkatársa egy egyszerű lista alapján tudja ellenőrizni a nyomtatók állapotát, és nem kell több csoport nyomtatóinak listáját végigböngésznie.

Az alábbi kérdéseket alaposan át kell gondolni az eszközcsoportok megvalósítási módjának meghatározása előtt.

- **A segítségnyújtási központ személyzete a HP Web Jetadmin segítségével fogja keresni a támogatott nyomtatók adott részcsoportjait?** Létrehozhat olyan eszközcsoportokat, amelyek csak a segítségnyújtási központ munkatársai által támogatott nyomtatókat, az adott helyen található nyomtatókat vagy a gyakori ellenőrzést igénylő (például kritikus feladatokat végző, vagy gyakori karbantartást igénylő) nyomtatókat tartalmazzák.
- **Létre kíván hozni olyan térképeket, amelyek az egész társaságon belül megmutatják az egyes eszközök elhelyezkedését és az eszközcsoportokat?** Ha igen, a segítségnyújtási központ személyzete vagy a hálózati rendszergazdák a térképeken az egymásba ágyazott eszközcsoportokban egyre mélyebbre jutva gyorsan megtalálhatják a keresett eszközöket.

15. lépés: Döntse el, kívánja-e megvalósítani a térképeket

Mivel a térképek a HP Web Jetadmin szerverben az eszközcsoportokat jelenítik meg, ezeket definiálni kell a térképek megvalósítása előtt.

Ismételjük: alaposan gondolja át, milyen típusú feladatokat kíván megoldani a HP Web Jetadmin segítségével, mielőtt eldöntené, hasznos lesz-e az adott környezetben a térképek megvalósítása. A térképek például általában nagyon hasznosak a segítségnyújtási központ számára. Az eszközcsoportok rendszere hierarchikusan is felépíthető, így kereséskor egyre mélyebbre lehet hatolni az egymásba ágyazott csoportokba. Ez megkönnyíti az adott helyen, például részlegen, emeleten, épületben vagy földrajzi helyen található eszközök keresését. A segítségnyújtási központ személyzete a térkép alapján meghatározhatja a nyomtató helyét, majd felveheti a kapcsolatot valakivel a nyomtató közelében, ha beavatkozás szükséges.

Mivel a térképek kialakítása és karbantartása külön munkával jár, fontolja meg, hasznos lesz-e megvalósításuk a vállalat számára.

- Ha az eszközök elhelyezkedésének vizuális ábrázolása nem könnyíti meg a feladatok végrehajtását, a térképek nyújtotta előnyök kisebbek lesznek, mint a karbantartásukra fordítandó munka.
- Ha gyakori az eszközök áthelyezése, alaposan mérlegelje a térképek nyújtotta előnyöket, illetve a frissítésükhöz szükséges időt.
- A térképeket egy grafikus programban kell elkészíteni, amely GIF formátumban menti el a fájlt. Ha nincs hozzáférése ilyen programhoz, szerezzen be egyet, vagy kérjen fel egy szakembert a térkép-fájlok elkészítésére. Számos olyan grafikus program létezik, amely alkalmas a térkép-fájlok elkészítésére. Például a Visio 5 megfelelő fájlformátumú kimenettel rendelkezik, és egy olyan bővítést tartalmaz, amely segíti az emeletek tervezését. Használható továbbá az Adobe Photoshop®, a Corel® PhotoPaint és a Jasc PaintShop Pro is. A legtöbb lapolvasó-szoftver támogatja a GIF formátumot.



Megjegyzés Az fentiekben említett, harmadik fél által készített termékek csak olyan programok példaként szerepelnek itt, amelyek segítségével térképek készíthetők a HP Web Jetadmin számára. A Hewlett-Packard egyik említett terméket sem részesíti előnyben, és elismeri, hogy erre a célra más termékek is használhatók.

3. fázis: A HP Web Jetadmin telepítése

A HP Web Jetadmin telepítése nagyon egyszerű. További információ: [5. fejezet: A HP Web Jetadmin telepítése](#). A HP Web Jetadmin telepítésének és üzembe helyezésének alapvető lépései:

1. A HP Web Jetadmin telepítése. Ne feledje, hogy a telepítéshez Windows rendszeren rendszergazdai, Linux rendszeren pedig gyökérjogok szükségesek. A telepítési folyamat során adjon meg jelszót az alapértelmezett rendszergazdai profilhoz.
2. A hálózatnak megfelelő felfedezési beállítások megadása.
3. Az inicializáló felfedezési folyamat végrehajtása, amely feltölti az eszközök táblázatát.
4. Várakozási sorok létrehozása.

4. fázis: A HP Web Jetadmin testreszabása

Miután telepítette a HP Web Jetadmin programot, több lehetőség is kínálkozik a szoftver testreszabására: Például megteheti a következőket:

- A felfedezés futtatása meghatározott napokon és időpontokban. További felfedezési módszereket is bekapcsolhat, hogy azok jobban megfeleljenek az eszközgyorsítótár karbantartási igényeinek.
- Határozza meg, hogy akar-e szolgáltatni helyi támogatási információkat. Ha igen, konfigurálja a HP Web Jetadmin helyi támogatásának URL-jét.
- Állítsa be a HP Web Jetadmin működési feltételeit az alábbi területeken:
 - Az eszközgyorsítótárban tárolt adatok mennyisége
 - DNS-keresés
 - A böngészőprogram verziója
- Szabja testre a profilokat. Meghatározhatja a HP Web Jetadmin kinézetét és működését. Megadhatja például, hogy melyik oldal jelenjen meg, amikor a felhasználó elindítja a HP Web Jetadmin szoftvert. Alkalmazhatja ugyanazokat a beállításokat az összes profilra, de egyenként is beállíthatja a profilokat.
- Konfigurálhatja az eszközlista nézeteket, illetve megadhatja, hogy milyen gyakran frissüljenek az eszköznézetek és az **Eszközállapot** oldal.
- A több eszköz konfigurálása funkció segítségével határozza meg, hogy mely nyomtatóbeállítások legyenek általánosak az összes hálózati nyomtató számára.
- Adja meg a biztonsági beállításokat. A Hewlett-Packard azt javasolja, hogy definiáljon jelszavakat az eszközök számára. Ehhez használhatja a több eszköz konfigurálása funkciót. Létrehozhat olyan felhasználói profilokat is, amelyek szabályozzák, hogy a felhasználók csak a termékek adott osztályának szolgáltatásait használhassák.
- Határozza meg, hogy kívánja-e használni az eszközfigyelmeztetéseket. Ha igen, konfigurálja az SMTP-szervert az e-mail-átjáró engedélyezésére. Ha a nyomtatók és a HP Jetdirect nyomtatószervert firmware támogatja a figyelmeztetéseket, nem kell mást tennie, mint konfigurálnia ezeket. Határozza meg, hogy mely figyelmeztetéseket szeretné követni, és azt, hogy ki kapjon erről értesítést. Ha a nyomtatók vagy a HP Jetdirect nyomtatószervert nem támogatja a figyelmeztetéseket, letöltheti az új firmware-t, vagy megnézheti azt az újabb nyomtatókban.
- Ha szeretné használni az eszközcsoportokat, definiálja azokat.
- Ha szeretné használni a térképeket, töltsse fel azokat a HP Web Jetadminre. Ha a térképek még nem léteznek, akkor azokat Önnek vagy valaki másnak létre kell hoznia.

5. fázis: A HP Web Jetadmin használata

Miután telepítette és beállította a HP Web Jetadmin-t, a szerver hibátlan működéséhez néhány feladatot rendszeresen el kell végeznie. Ezek közé tartoznak:

- A feladatok hatásának figyelése a hálózati forgalomra.
- Az eszközgyorsítótár karbantartása. A felfedezési folyamat során kialakuló hálózati forgalom és a felfedezés eredményességének figyelése, hogy meg tudja határozni a szervezet számára leghatékonyabb felfedezési módszert.
- Létező eszközcsoporthoz tartozók karbantartása és újak létrehozása. Érdeklődjön a problémákról az eszközcsoporthoz tartozó személyeknél, hogy elvégezhesse a hatékonyságot növelő módosításokat.
- A térképek frissítése. Az eszköz áthelyezésekor, telephely változtatásakor vagy az eszközcsoporthoz tartozók módosításakor ne felejtse el frissíteni a térképeket.
- A HP Web Jetadmin működésének figyelése, és szükség esetén beállítása.
- Az általános rendszerüzenetek, pl. *Kommunikációs hiba* figyelése és megoldása.
- Biztonsági másolatok készítése. Ne felejtse el biztonsági másolatokat készíteni azon fájlok változtatásairól, amelyek alapvetően fontosak a HP Web Jetadmin megvalósításához.

HP termékinformációk és támogatás

A HP széles körű webtámogatást biztosít, amelynek célja az információszoftárgatás és az itt említett stratégiák megvalósításának támogatása. A HP hálózati eszközök kezelésére vonatkozó megoldásairól a következő webhelyeken találhat részletes információkat. Ha vannak ilyenek, ezeken a helyeken a különböző szoftvereszközökhöz és frissítésekhez vezető hivatkozások is megtalálhatók.

Termék	URL
HP Web Jetadmin	http://www.hp.com/go/webjetadmin
HP Jetdirect	http://www.hp.com/go/jetdirect
HP OpenView	http://www.openview.hp.com/

A viszonteladók bővebb támogatási információkhoz és a HP termékeihez kapcsolódó segítséghez is juthatnak, beleértve a műszaki támogatást, a javítással kapcsolatos segítséget és szolgáltatásokat, a helyi és a központi betanításokat, az információkat a pótalkatrészekről, a jótállásról és a termék használhatóságáról, valamint az irodalmat és a hálózati támogatást. A támogatási webhely címe: <http://www.hp.com/go/support>.

Rész 2

A HP Web Jetadmin szoftver

Ez a rész a következőket tartalmazza:

[5. fejezet: A HP Web Jetadmin telepítése](#)

[6. fejezet: Felhasználói interfész](#)

[7. fejezet: A HP Web Jetadmin testreszabása](#)

[8. fejezet: A HP Web Jetadmin szoftver frissítése](#)

5 A HP Web Jetadmin telepítése

Ez a rész a következő témákról szól:



- [Telepítés – áttekintés](#)
- [A HP Web Jetadmin felhasználói kezelőfelülete és magja](#)
- [A webszerver konfigurálása](#)
- [Telepítési követelmények](#)
- [Telepítés Windows rendszerben](#)
- [Telepítés Linux rendszerben](#)
- [A HP Web Jetadmin leállítása és elindítása](#)
- [A HP Web Jetadmin megjelenítése](#)
- [Telepítésvarázsló](#)

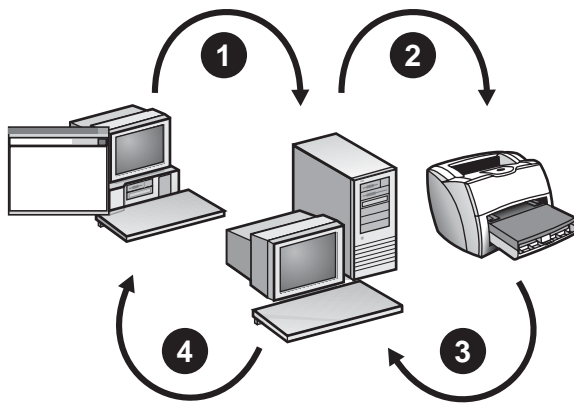
Telepítés – áttekintés

A HP Web Jetadmin telepítése nagyon egyszerű. Egyszerűen indítsa el a telepítőprogramot, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Ha a HP Web Jetadmin újabb verzióját a meglévő 6.5 és újabb verziókra telepíti, megtarthatja a korábbi telepítés beállításait (pl. az eszközcsoportokat).

A HP Web Jetadmin felhasználói kezelőfelülete és magja

Ikon	Leírás
	HP Web Jetadmin állomásgép
	Webböngészőt futtató munkaállomás
	Az interneten működő nyomtató



1	HTTP-kérelem
2	SNMP-kérelem
4	SNMP-válasz
3	HTTP-válasz

A HP Web Jetadmin segítségével létrehozhat egy szerver, és az eszközöket webböngésző segítségével kezelheti. A webszerver segítségével a hálózati ügyfelek (mint pl. a segítségnyújtási központ alkalmazottjai) az ügyfélszámítógépeken futó TCP/IP-webböngészővel használhatják a HP Web Jetadmin szoftvert az eszközök kezelésére.

Windows környezetben a HP Web Jetadmin szoftvert futtató windowsos számítógépnek nem kell TCP/IP-kapcsolatot létrehoznia a kezelt eszközökkel, mert a HP Web Jetadmin támogatja a TCP/IP és a IPX/SPX protokollokat is. Ez azt jelenti, hogy az eszközöknek nem kell TCP/IP protokollt futtatniuk ahhoz, hogy HP Web Jetadmin segítségével lehessenek kezelhetők.

Mint az ábrán látható, a HP Web Jetadmin magja a következő módon működik:




1. Amikor a felhasználó lekéri az eszköz állapotát a webböngészőben (más néven webügyfélben), a webszerver magja HTTP (Hypertext Transfer Protocol – hiperszöveg-átviteli protokoll)-kérelmet küld a HP Web Jetadmin szoftvernek ezekért az információkért.
2. A HP Web Jetadmin a HTTP-kérelmet SNMP (Simple Network Management Protocol – egyszerű hálózatzfelügyeleti protokoll)-kérelemre alakítja, és továbbítja azt a megfelelő eszközhöz.
3. Az eszköz SNMP-válaszban küldi el adatait a HP Web Jetadmin szoftvernek.
4. A HP Web Jetadmin összeállítja a válaszadatokat tartalmazó HTML-oldalt, és azt a webügyfélhez továbbítja.

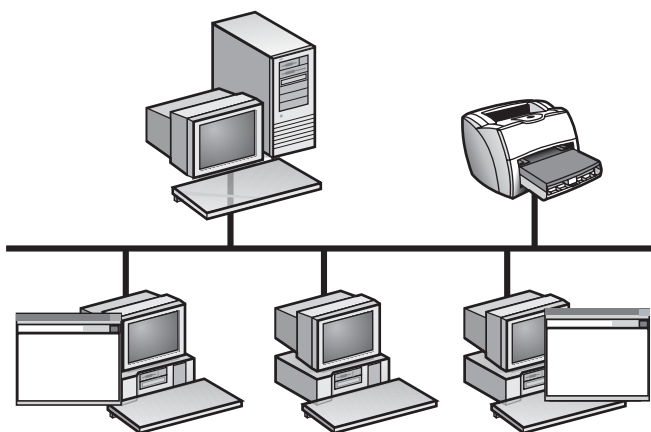
A webügyfél TCP/IP- vagy proxy szerver segítségével kommunikál a webszerverrel. Ha a nyomtatókat HP Web Jetadmin segítségével szeretné kezelni, a legjobb, ha a nyomtatók rendelkeznek TCP/IP-címmel. Ez azt jelenti, hogy a HP Web Jetadmin-hozzáféréssel rendelkező felhasználók akkor is látnák az eszközöket, ha csak IPX/SPX protokollt futtatnak, mint pl. a vegyes Novell NetWare és Windows környezetekben.

A HP Web Jetadmin segítségével a HP Jetdirect nyomtatószervereket a beállítási módjuktól függetlenül kezelheti, beleértve a következő módszereket:

- HP Jetadmin vagy NDPS Novell környezetben
- HP Jetadmin közvetlen üzemmódú környezetben, pl. Windowsban
- A HP hálózati nyomtatótelepítő Windows környezetben
- Távoli sornyomtató (lpr) TCP/IP környezetben

A webserver konfigurálása

Ikon	Leírás
	HP Web Jetadmin állomásgép
	Webböngészőt futtató munkaállomás
	Nyomtató



Mivel a HP Web Jetadmin webalapú, webserver-összetevőkre támaszkodik akkor, amikor az információkat a hálózat ügyfélszámítógépeire eljuttatja.

A HP Web Jetadmin vezérlőfolyamatok folyamatosan az állomásgépen futnak, és várják az ügyfél-munkaállomásokról vagy a webböngészőktől érkező HTTP-kérelmeket. A webböngésző a HP Web Jetadmin webservertől szöveges vagy grafikus fájlokat illetve ZIP fájlt kérhet le. A HP Web Jetadmin webserver összetevője ezután elküldi az információt, a fájlt vagy a program eredményét a kérelmező böngészőprogramnak.

Mivel a HP Web Jetadmin integrált webserver-összetevőkkel rendelkezik, beépül a vállalati intranetbe. Ha a telepítés során nem határoz meg valamilyen más portot, a HP Web Jetadmin a 8000-es portot fogja alapértelmezettként használni, és ez nem fogja megzavarni a már futó webservereket.

A HP Web Jetadmin webserver része nagyon kevés beállítást igényel. A legegyszerűbb elfogadni a HP Web Jetadmin összes alapértelmezését, és ezután módosítani azokat a beállításokat, amelyeket nem alapértelmezésben szeretne használni. Megváltoztatható például a HP Web Jetadmin alapértelmezett portja 8000-ről a szabványos 80-as portra, amelyet a HTTP-hálózatok webböngészői használnak.

Telepítési követelmények

A HP Web Jetadmin telepítéséhez az alábbi követelmények teljesítése szükséges.

Operációs rendszer és hardver

A hálózatnak az elfogadott operációs rendszerek egyikét kell használnia, és annak a számítógépnek, ahová a HP Web Jetadmin szoftvert telepíteni szeretné, speciális hardverfeltételeket kell kielégítenie: Lásd a readme fájlban az operációs rendszer és a hardver követelményeinek listáját.



Megjegyzés Annak a számítógépnek a mérete, amelyre a HP Web Jetadmin programot telepíti, a hálózat méretétől, kiterjedésétől és a támogatott eszközök számától függ. Kisebb hálózatok esetén a HP Web Jetadmin szoftvert egy munkaállomásra is telepítheti. Nagyobb hálózatoknál azonban a HP Web Jetadmin szoftvert olyan dedikált multiprocesszoros szerverre érdemes telepítenie, amely nagykapacitású és redundáns hardverrel rendelkezik.

Novell NetWare-nyomtatási várakozási sorok támogatása

A Novell NetWare-nyomtatási várakozási sorok támogatása abban az esetben áll rendelkezésre, ha Ön a HP Web Jetadmin Windows-verzióját használja, amely a Novell NetWare Client környezetben fut. Lásd a readme fájlban a Novell NetWare Client támogatott verzióinak felsorolását.

Támogatott böngészőprogramok

Azokra a számítógépekre, ahonnan kezelni szeretné a HP Web Jetadmin szoftvert, szükséges a Mozilla Firefox (Linux) vagy az Internet Explorer (Windows) böngészőprogram telepítése. A támogatott böngészőprogramokat a readme fájlban találja meg.

A képernyő felbontása és a színpaletta

A Hewlett-Packard a következő beállításokat javasolja azokon a számítógépeken, amelyeken a böngészőprogramot futtatja:

- Képernyőfelbontás: 1024 x 768
- Színpaletta: legalább 256 szín


A HP Web Jetadmin letöltése

A HP Web Jetadmin szoftvert a következő helyekről töltheti le:

Termék	URL
WWW	http://www.hp.com/go/webjetadmin
A HP FTP-helye	ftp://ftp.hp.com/pub/networking/software/wja

Telepítés Windows rendszerben

A HP Web Jetadmin telepítése Windows rendszerben

1. Nyissa meg azt a helyi vagy hálózati helyet, ahová letöltötte a HP Web Jetadmin EXE-fájlját. Kattintson duplán az EXE-fájlra.
 2. Kövesse a telepítőprogram képernyőn megjelenő utasításait.
 - Ha a HP Web Jetadmin 6.0 vagy újabb verzióját frissíti, a korábbi telepítés párbeszédpanelje jelenik meg. Ha megakarja tartani a már létező telepítésből származó beállításokat (mint például az eszközcsoporthoz, a térképek és a HP Jetadmin beállításait), válassza azt a könyvtárat ahol ez a telepítés található. Ha nem kívánja megtartani az előző telepítés beállításait, válassza az **Új telepítést**.
 - Megjelenik az alapértelmezett állomásnév. Ha az alapértelmezett név helytelen, adja meg a helyes állomásnevet. Ha nem jelenik meg az alapértelmezett állomásnév, adja meg a DNS-állomásnevet. Ha nem létezik DNS-állomásnév, adja meg a számítógép TCP/IP-címét.
-
- 

Megjegyzés Ha a DNS-állomásnevet Windows NT 4.x-ben szeretné megtalálni, kattintson az egér jobb gombjával a **Hálózatok** ikonra, majd válassza a **Tulajdonságok, Protokollok, TCP/IP Protokoll** és **DNS** pontokat.
-
- Az alapértelmezett port: **8000** (ha ez a port éppen nincs használatban). További információk a portszámokról: [A webservert konfigurálása](#).
 - Az alapértelmezett telepítési útvonal: **Program Files\HP Web Jetadmin**.
 - Az alapértelmezett mappa: **HP Web Jetadmin**.
3. Kattintson a **Befejezés** gombra.

A HP Web Jetadmin Windows rendszeren szolgáltatásként fut. A telepítés befejezése után a szolgáltatás automatikusan elindul, és újraindul a rendszer minden újraindítása után.

Telepítés Linux rendszerben

A HP Web Jetadmin Linux-telepítőprogramja önkibontó futtatható fájl (SELF).

A HP Web Jetadmin korábbi verzióinak frissítése

A frissítéshez a telepítőprogram frissítés lehetőségét kell alkalmazni, ha a HP Web Jetadmin korábbi verzióját szeretné frissíteni. A telepítőprogram futtatásakor határozza meg a következő paramétereket:

`-u <régi könyvtár>`

ahol a `<régi könyvtár>` a HP Web Jetadmin korábbi telepítésének elérési útja (pl. `/opt/hpwebjet`).

Ha a rendszerre már telepítve van a HP Web Jetadmin korábbi verziója, és az `-u <régi könyvtár>` paraméterrel nem határozza meg az útvonalat, a korábbi telepítés érintetlen marad.

A telepítőprogram használata



Megjegyzés A HP Web Jetadmin telepítéséhez gyökér-felhasználóként kell bejelentkezni.

1. A telepítőprogram indítása:

`./<fájlnév>.selfx`

2. Kövesse a telepítőprogram képernyőn megjelenő utasításait.

- A felszólításkor az **Enter** gomb lenyomásával tekintheti meg a Licencszerződést. A Licencszerződés nem látható részeinek megtekintéséhez nyomja meg ismételten az **Enter** gombot, vagy nyomja meg a **Szökőz** gombot. A telepítés folytatásához írja be: **yes** (igen), amivel jelzi, hogy elfogadja a Licencszerződés feltételeit. Ha a **no** (nem) választ írja be, nem folytathatja a telepítést.
- Határozza meg, hogy hova szeretné telepíteni a HP Web Jetadmin szoftvert (pl. `/opt/hpwebjet`). Ha a szülőkönyvtár már létezik, akkor a telepítőprogram létrehozhatja az alkönyvtárat. Ha például a HP Web Jetadmin szoftvert az `/opt/hpwebjet` könyvtárba szeretné telepíteni, és az `/opt` már létezik, a telepítő létrehozhatja a `hpwebjet` alkönyvtárat. Ha viszont az `/opt` könyvtár még nem létezik, a telepítő hibaüzenetet jelenít meg.
- Határozza meg a rendszerport számát, amelyen a HP Web Jetadmin várni fogja a kérélmeket. Az alapértelmezés 8000.

A telepítő program alternatív használata



Megjegyzés A HP Web Jetadmin telepítéséhez gyökér-felhasználóként kell bejelentkezni.

A telepítőprogram interaktív részét mellőzheti, ha azt olyan paraméterekkel indítja, amelyekre a program a telepítés közben rákérdezne.

Ha meg szeretné tekinteni az összes ilyen paramétert, indítsa a programot a következő módon:

`./<fájlnév>.selfx -h`

Ha valamelyik paramétert nem adta meg a parancssorban, a telepítő rákérdez a paraméterek nagy részére. Azonban nem fog rákérdezni arra, hogy melyik könyvtárban végezze a frissítést. A frissítendő program útvonalát a parancssorban kell meghatározni.

A konfiguráció ellenőrzése

Valamilyen támogatott böngészőprogramba írja be a következőt: `http://`
`szerver.tartomány:port` ahol a `szerver.tartomány` a HP Web Jetadmin állomásneve, a
`port` pedig a telepítés közben megadott portszám.

A HP Web Jetadmin leállítása és elindítása

A telepítőprogram a telepítés befejezése után elindítja a HP Web Jetadmin programot. Bizonyos esetekben viszont, például az új beállítások érvénybe léptetésekor, szükséges lehet a HP Web Jetadmin leállítása és újraindítása. A következő rész elmagyarázza, hogy hogyan állítsa le, majd indítsa újra a HP Web Jetadmin szoftvert a különböző operációs rendszerekben.

Windows

A HP Web Jetadmin leállítása

1. A **Vezérlőpulton** kattintson kétszer a **Szolgáltatások** ikonra.
2. Válassza a **HP Web Jetadmin**-t a listáról.
3. Kattintson a **Leállítás** gombra.

A HP Web Jetadmin elindítása

1. A **Vezérlőpulton** kattintson kétszer a **Szolgáltatások** ikonra.
2. Válassza a **HP Web Jetadmin**-t a listáról.
3. Kattintson az **Indítás** gombra.

Linux



Megjegyzés E műveletek elvégzéséhez gyökér

A HP Web Jetadmin leállítása

Írja be a következő parancsot:

▲ `/etc/rc.d/init.d/hpwebjetd stop`

A HP Web Jetadmin elindítása

Írja be a következő parancsot:

▲ `/etc/rc.d/init.d/hpwebjetd start`

A HP Web Jetadmin megjelenítése

A HP Web Jetadmin megjelenítéséhez az ügyfél-munkaállomás böngészőprogramjában írja be a következő URL-címek valamelyikét:

- `http://szerver.tartomány:port/` ahol a `szerver.tartomány` a HP Web Jetadmin állomásneve, a `port` pedig a telepítés közben megadott portszám (a 8000-es az alapértelmezett port). Ezek az információk az `url.txt` fájlban érhetők el, amely a HP Web Jetadmin könyvtárában található.
- `http://ip-cím:port/` ahol az `ip-cím` annak a számítógépnek az IP-címe, amelyen a HP Web Jetadmin fut.

Telepítésvarázsló

Ha a telepítést követően első alkalommal lép be a HP Web Jetadmin szoftverbe, megjelenik a Beállítás-varázsló. A Beállítás-varázsló az **Általános beállítások > Beállítás-varázsló** lapról is elérhető. A Beállítás-varázsló meghatározza, mely funkciókat kell konfigurálni ahhoz, hogy a HP Web Jetadmin a leghatékonyabb szolgáltatást nyújtsa. Beállíthatja például a Beállítás-varázslóval a támogatási URL-címeket, a biztonsági funkciókat, pl. SSL/TLS, a HTTP-hálózati beállításokat és a felfedezési módszereket.



Megjegyzés Az Ön vállalatában felmerülő szükségleteknek legmegfelelőbb módon telepítheti a HP Web Jetadmin-t, ha elolvassa az itt található tippeket: [4. fejezet: A HP Web Jetadmin tervezése és megvalósítása](#).

- Üdvözlő oldal – Felsorolja a Beállítás-varázslóban módosítható összes beállítást. Ha a Beállítás-varázslóban egy beállítást nem kíván módosítani, a törléséhez kattintson a jelölőnégyzetbe. A Beállítás-varázsló első megjelenésekor meg nem adott beállításokat később is konfigurálhatja a HP Web Jetadmin szoftver megfelelő párbeszédpaneléről vagy az **Általános beállítások > Beállítás-varázsló** lapról. Ha nem szeretné, hogy a HP Web Jetadmin ismét elindítsa a Beállítás-varázslót, jelölje be a **Ne mutassa ismét ezt az oldalt** jelölőnégyzetet.
- 1. lap – Itt lehet a rendszergazda nevét és a helyi támogatási URL-címet megadni, amely bármilyen weblapra mutathat, amelyen a felhasználók támogatási tudnivalókat érhetnek el. Az URL-cím mellett egy e-mail cím is megadható. További információ: [Rendszergazda információ](#) és [Helyi támogatás URL](#).
- 2. oldal – Beállítja azt az oldalt, amelyet a HP Web Jetadmin először megjelenít, amikor a felhasználók belépnek a HP Web Jetadmin programba. További információ: [Alapértelmezett honlap](#).
- 3. oldal – Beállítja azt a hitelesítési módszert, amellyel a HP Web Jetadmin a felhasználók hozzáférését biztosítja a szoftverhez. A HP Web Jetadmin a felhasználók hitelesítését a profilok vagy a Windows NT tartományi felhasználók és csoportok alapján végzi. A profilokhoz jelszavakat is rendelhet. További információ: [Hitelesítési módszerek](#).
- 4. oldal – Beállítja azt a HTTP-portot, amelyen a HP Web Jetadmin a kéréseket fogadja, és azokat a HTTP-proxybeállításokat, amelyek segítségével a HP Web Jetadmin az Internethez kapcsolódik. Ha megadja a HTTP-proxybeállításokat, a HP Web Jetadmin Intelligens frissítés funkciója hozzáfér a HP webhelyéhez, hogy letöltse a legfrissebb szoftvercsomagokat, amikor frissíteni szeretné az eszközt (például a HP Jetdirect firmware-t). További információ: [HTTP port](#) és [HTTP proxy](#).
- 5. oldal – Beállít egy engedélyezési listát, amely szabályozza, hogy mely gépek férhetnek hozzá a HP Web Jetadmin programhoz. Megadhatja, hogy csak bizonyos IP-címekről lehessen elérni a HP Web Jetadmin-t, vagy letilthatja egyes IP-címek elérését. További információ: [Engedélyezési lista](#).
- 6. oldal – Beállítja azt az SMTP-szervert, amelyről a HP Web Jetadmin e-mail üzeneteket küldhet, pl. figyelmeztetést. Az SMTP-szerver megfelelő működésének ellenőrzésére elküldhet egy tesztüzenetet. További információ: [SMTP \(posta\) állomás](#).
- 7. oldal – Beállítja a hálózati protokollokat, amelyeket a HP Web Jetadmin használ, amikor a hálózatot az eszközök után kutatva átvizsgálja, az eszközöket az eszközgyorsítótárba felveszi, és elindítja a felfedezési folyamatot. El kell indítania egy felfedezést ahhoz, hogy az eszközgyorsítótárban eszközöket kereshessen, konfigurálhasson és kezelhessen. További információ: [14. fejezet: A felfedezési módszerek áttekintése](#).

- 8. oldal – Beállítja a felfedezés automatikus futtatásának időpontjait. További információ: [Ütemezett felfedezési tevékenység](#).
- 9. oldal – Ismerteti a HP Web Jetadmin bizonyítványkezelési funkcióját. További információ: [SSL/TLS](#).
- 10. oldal – Beállítja a HP Web Jetadmin állomásgépe által a webböngészőkkel folytatott kommunikációban használt titkosítás szintet. Ha egy webböngésző nem támogatja a megadott titkosítási szintet, a HP Web Jetadmin nem engedi, hogy a webböngésző hozzáférjen a szoftverhez. További információ: [SSL/TLS](#).
- 11. oldal – Ki- és bekapcsolja az SSL/TLS biztonsági funkciót. További információ: [SSL/TLS](#).

6 Felhasználói interfész

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Felhasználói felület – áttekintés](#)
- [Oldalbeállítás](#)
- [Módosítások végrehajtása a HP Web Jetadmin programban](#)

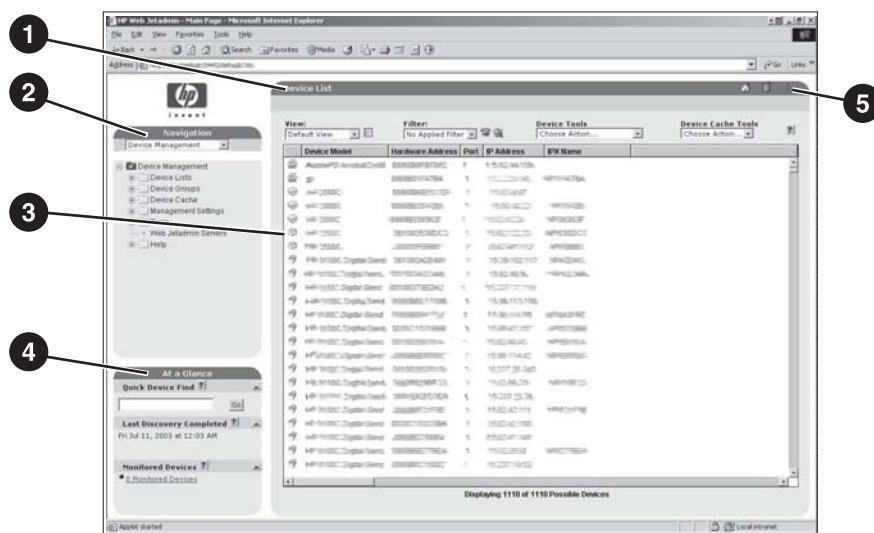
Felhasználói felület – áttekintés

Ez a fejezet a HP Web Jetadmin felhasználói interfészét (UI) mutatja be, és információkat nyújt a szoftver használatával kapcsolatban.

Oldalbeállítás

A felhasználói felület kialakításának köszönhetően a feladatok gyorsabban, intuitívabb módon, kevesebb lépéssel, gördülékenyebben hajthatók végre.

Minden HP Web Jetadmin oldal a következő részekre osztható:



1	Tartalom címsor
2	Navigálás rész
3	Tartalom rész
4	Gyorsnézet rész
5	Környezetfüggő súgó



Megjegyzés Amikor a HP Web Jetadmin szoftverhez frissítések válnak elérhetővé, amennyiben engedélyezte a HTTP-letöltéseket, a **Navigálás** terület felett egy üzenet jelenik meg.

Navigálás rész

A **Navigálás** terület egy kibontható fát tartalmaz, melynek segítségével eljuthat a kívánt részhez. A HP Web Jetadmin funkciói négy fő beállítás alatt találhatók: **Eszközkezelés**, **Nyomatatási sor kezelés**, **Termékfrissítés** és **Általános beállítások**.



Megjegyzés A **Navigálás** terület **Beépülő modulok és bővítmények** legördülő menüje lehetőséget ad a web alapú alkalmazások elérésének beállítására és megjelenítésére, illetve a minősített beépülő modulok elérésére a HP Web Jetadmin szoftverből.

Megjegyzés Ha bármely HP Web Jetadmin alkalmazás bővítményt telepítette, a **Navigálás** legördülő listában további lehetőségeket is találhat.

Amikor kiválaszt egy beállítást a **Navigálás** fában, a HP Web Jetadmin kibontja a fát, így az adott funkció területének bármely oldalát elérheti.

A HP Web Jetadmin dokumentációja hivatkozásokat tartalmaz a szoftveren belüli oldalakhoz. Ezen a hivatkozások írják le, hogy hogyan juthat el a keresett oldalhoz a kinyitható fán a **Navigálás** részben. Példa: az **Eszközkezelés >Eszköz listák Összes eszköz >** oldalhoz történő navigáláshoz bontsa ki az **Eszközkezelés** mappát, bontsa ki az **Eszköz listák** mappát, majd kattintson az **Összes eszköz** elemre.

Gyorsnézet rész

A **Gyorsnézet** rész a következő funkciókat tartalmazza:

Gyors eszközkeresés

A **Gyors eszközkeresés** mezőbe beírhatja az eszköz címét (pl. IP-címét, hardvercímét vagy állomásnevét), és így megkeresheti az eszközt. Amikor az **Ugrás** gombra kattint, a HP Web Jetadmin megjeleníti az adott eszközhöz tartozó **Eszközállapot** oldalt. Ez a beállítás akkor hasznos, ha már tudja az eszköz címét.

Egyszerre több eszközt is kereshet, ehhez a címeket pontosvesszővel kell elválasztania. Amikor az **Ugrás** gombra kattint, a HP Web Jetadmin megnyit egy ideiglenes eszközcsoportot.

Háttérbeli feladatok

A **Háttérbeli feladatok** a területen a HP Web Jetadmin által korábban vagy jelenleg feldolgozott háttérbeli feladatok láthatók.

Figyelt eszközök

A **Figyelt eszközök** jelzi, hogy a HP Web Jetadmin hány eszközön figyel a figyelmeztetéseket. Amikor a **Figyelt eszközök** hivatkozásra kattint, a HP Web Jetadmin megjeleníti a **Figyelt eszközök** oldalt, amelyen látható a megfigyelt eszközök listája. A **Figyelt eszközök** oldalon tud további eszközöket hozzáadni vagy eltávolítani a figyelt eszközök listájáról, illetve módosítani egy adott eszköz figyelmeztetési beállításait.

Ha a HP Web Jetadmin figyel az eszközökön a figyelmeztetéseket, ez a rész azt is jelzi, hogy a megfigyelt eszközök közül hányon jelentkezett kritikus és általános figyelmeztetés. A kritikus figyelmeztetés azt jelenti, hogy az eszköz csak a hiba elhárítása után tudja folytatni a munkát. Az eszköz akkor generál általános figyelmeztetést, ha hiba történt ugyan, de az eszköz felhasználói beavatkozás nélkül is tudja folytatni a munkát. Amikor a **Kritikus eszköz** vagy az **Általános figyelmeztetés eszköz** hivatkozásra kattint, a HP Web Jetadmin megnyit egy ideiglenes csoportot, benne azokkal az eszközökkel, amelyek figyelmeztetést generáltak. Valamely eszköz **Eszközállapot** oldalának megjelenítéséhez jelölje ki az eszközt, és kattintson a **Megnyitás** gombra.



Megjegyzés Ha nem figyel az eszközökön a figyelmeztetéseket, a HP Web Jetadmin nem jeleníti meg a **Kritikus eszköz** vagy az **Általános figyelmeztetés eszköz** beállításokat az állapotsoron.

Eltávolíthatja a **Figyelt eszközök** részt a **Gyorsnézet** részből. További információ: [Figyelt eszköz, kritikus eszköz és általános eszközfigyelmeztetések](#).

Tartalom rész

Mindegyik oldalnak a tartalom rész a leglényegesebb eleme. A HP Web Jetadmin itt jeleníti meg az információkat, a felhasználó itt alkalmazhatja a módosításokat, és itt hajthatja végre a feladatokat. A tartalom rész a következőket foglalja magába:



Megjegyzés A HP Web Jetadmin egyes oldalainak tartalmi részén egy eszközre vagy eszközcsoportra több beállítást is alkalmazhat a kinyitható fa vagy lista nézetben, vagy több eszközt vagy eszközcsoportot is kiválaszthat a kinyitható fa vagy lista nézetben. A beállítások vagy eszközök kívánt tartományának a kiválasztásához nyomja meg és a tartomány kijelölése közben tartsa lenyomva a **Shift** billentyűt. Egy listában a kívánt beállítások vagy eszközök kiválasztásához nyomja meg és tartsa lenyomva a **Ctrl** billentyűt, miközben rákattint a kívánt beállításra vagy eszközre.

Eszközlist

Az eszközlista a tartalom terület közepén jelenik meg.

Tartalom címsor

A tartalom címsor az aktuális oldal azonosítását szolgálja.

Tartalom eszköztár

A tartalom eszköztár a következőket tartalmazza:

- A tartalom eszköztár felső részén bizonyos oldalakon legördülő listák jelennek meg, melyek segítségével a további kapcsolódó oldalakat érheti el. Például ha megnyitja egy eszköz **Eszközállapot** oldalát, a tartalom eszköztár legördülő listája segítségével tud hozzáférni további, az eszközhöz kapcsolódó oldalakhoz, például az **Eszköz-konfiguráció** vagy az **Eszköz diagnosztika** oldalhoz.
- A feladatsor jobboldalán számos ikon látható.

Ikon	Leírás
	A frissítés ikon a menüsoron az olyan oldalaknál jelenik meg, mint pl. az Eszközállapot oldal. Amikor a frissítés ikonra kattint, a HP Web Jetadmin frissíti az Eszközállapotát.
	Az alapértelmezett honlap ikonja a HP Web Jetadmin honlapját jelöli. További információ az alapértelmezett kezdőoldal megadásáról: Alapértelmezett honlap .
	A könyvjelző ikon az aktuális oldalt hozzáadja a Kedvencek listájához. Amikor megnyitja a Kedvencek menüt a Navigálás legördülő listából, a HP Web Jetadmin megjeleníti azokat a könyvjelzőket, amelyeket hozzáadott a kereső fához.
	A súdo ikon az adott oldalhoz tartozó környezetfüggő súdo jeleníti meg. További információ: Környezetfüggő súdo beépítése .
	Megjegyzés További súdo ikonok is megjelenhetnek az oldalon. Ha rákattint a súdo ikonra, a HP Web Jetadmin környezetfüggő súdo jelenít meg az oldal számára.

- Bizonyos eljárások esetében a HP Web Jetadmin egy készütséget jelző sávot jelenít meg a tartalom eszköztáron, amelyen százalékban látható az adott feladat befejezettségi foka.

Környezetfüggő súgó rész

A **Környezetfüggő súgó** az a rész, ahol a HP Web Jetadmin megjeleníti a környezetfüggő súgót, amennyiben a beállított HP Web Jetadmin ezen oldalán a környezetfüggő súgó megjelenítését. Alapértelmezésként a HP Web Jetadmin egy külön böngészőablakban jeleníti meg a környezetfüggő súgót. További információ: [Környezetfüggő súgó beépítése](#).

Módosítások végrehajtása a HP Web Jetadmin programban

Ha a képernyőn egy szövegmezőbe írt valamit, vagy kiválasztott egy beállítást, rá kell kattintania az **Alkalmazás** gombra. E nélkül a HP Web Jetadmin nem lépteti érvénybe a változtatásokat.

7 A HP Web Jetadmin testreszabása

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Testreszabás – áttekintés](#)
- [Nyelvi támogatás](#)
- [Konfigurálható nézetek](#)
- [Profilok](#)
- [Ideiglenes és állandó eszközcsoportok](#)
- [Közvetlen hivatkozások a támogatáshoz](#)

Testreszabás – áttekintés

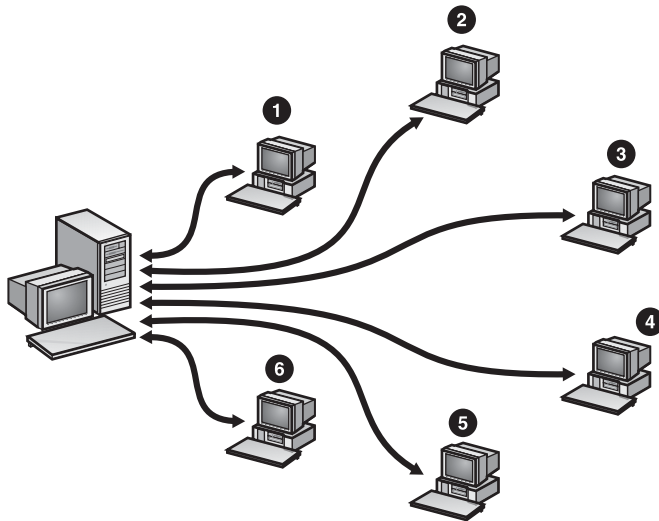
A HP Web Jetadmin többféle módon is testre szabható, hogy a lehető legjobban működjön az Ön környezetében.

Nyelvi támogatás

A HP Web Jetadmin két különálló részből áll: a futtatható szoftverből és a nyelvi csomagokból. Minden egyes csomag a felhasználói interfész (UI) párbeszédeit (karakterláncokat, bitképeket stb.) tartalmazza a HP Web Jetadmin által támogatott nyelvek egyikén. A futtatható szoftver és az UI különböző nyelvű párbeszédeinek szétválasztása nagy hatással van a HP Web Jetadmin többnyelvű környezetben való működésére.

Egyszerre csak egy állomásgépre telepítse a szoftvert. Válassza ki a használni kívánt nyelveket, és telepítse ezeket a nyelvi csomagokat. E csomagoknak köszönhetően az egyetlen futtatható szoftver képes egyszerre több böngészőt különböző nyelveken kiszolgálni.

Ikon	Leírás	Ikon	Leírás
	HP Web Jetadmin állomásgép		Munkaállomás



1	Angol
2	Francia
3	Magyar
4	Japán
5	Spanyol
6	Koreai

A többnyelvű HP Web Jetadmin a következő előnyökkel jár:

- Csak egyszer, a nyelv meghatározása nélkül kell telepítenie a szoftvert, tehát csak egy gépre kell azt konfigurálnia.
- Csak egy eszközyorsítótár van, vagyis nem kell időt fordítania több gyorsítótárak szinkronizálására.
- A HP Web Jetadmin-nek csak egy példánya végez felfedezéseket, nem próbálkozik több HP Web Jetadmin is ugyanannak az eszköznek a megkeresésével. Ennek kisebb hálózati forgalom az eredménye.
- Ha különböző nyelvű alkalmazottai vannak a vállalatnak — tegyük fel, hogy San Francisco-i irodájában kínai, spanyol és angol anyanyelvű munkatársak dolgoznak —, mindegyikük a számára legmegfelelőbb nyelven dolgozhat.
- Ha a vállalat alkalmazottai utaznak — például az Egyesült Királyságban dolgozó és angolul beszélő munkatársa németországi kiküldetése idején a német nyelvet szeretné használni



Megjegyzés A HP Web Jetadmin 20 nyelvet támogat, és igyekszik mindig következetesen a választott nyelvet használva dolgozni. A HP Web Jetadmin irányította eszközök azonban eltérő nyelvkészleteket támogathatnak. Így előfordulhat, hogy különböző nyelvű feliratok jelennek meg egyszerre a képernyőn. Például az alap felhasználói interfész egy eszköz **Eszköz állapot** oldalán hollandul jelenhet meg. Ha az adott eszköz nem támogatja a holland nyelvet, előfordulhat, hogy a HP Web Jetadmin az eszközszerkezet információkat holland helyett angolul jeleníti meg az **Eszközállapot** oldalon.

Nyelvi támogatás hozzáadása

Miután telepítette a HP Web Jetadmin-t, az Intelligens frissítés funkció segítségével hozzáadhatja a nyelvi csomagokat. További információ: [Nyelvek hozzáadása és eltávolítása](#).

Nyelvi beállítások megadása a böngészőben

A HP Web Jetadmin valamennyi felhasználója megadhat egy listát, amelyben prioritásuk sorrendjében szerepelnek azok a nyelvek, amelyekkel a böngészőben dolgozni szeretne. Ha egy HP Web Jetadmin által támogatott nyelv nincsen benne a böngésző nyelvlisztájában, a felhasználó manuálisan begépelhet egy bejegyzést ehhez a nyelvhez, majd hozzáadhatja a listához.

A nyelvi bejegyzés a nyelv kódját, és esetleg az ország-/térskódját is tartalmazza. Az Egyesült Államokban használt angol nyelv kódja például en-US, a kanadai franciáé pedig fr-CA. Ezek a beépített nyelvi kódok megfelelnek az ISO szabványnak. A nyelvi beállítások megadásáról és a felhasználó által megadott nyelvkódok hozzáadásáról további információ a böngésző online súgóiban található.



Megjegyzés Valamely nyelv hozzáadása a böngésző listájához még nem jelenti automatikusan azt, hogy a HP Web Jetadmin ezen a nyelven fogja megjeleníteni az oldalakat. A HP Web Jetadmin-nek először is támogatnia kell az adott nyelvet. Ezenkívül a számítógépen, amelyen a böngésző fut, telepítve kell lennie az e nyelvet megjeleníteni képes betűtípusnak.

Konfigurálható nézetek

A HP Web Jetadmin nagy mennyiségű információval rendelkezik az Ön hálózatának az eszközeiről, és sok lehetőséget kínál az egyes eszközök beállítására. Ha a hálózat nagy kiterjedésű, és sok eszközt tartalmaz, a HP Web Jetadmin által megjeleníthető információ mennyisége jelentősen megnő. A HP Web Jetadmin a következőképpen konfigurálható a megjelenített információ mennyiség korlátozására:

- Eszközlista – az eszközök vagy eszközcsoportok listájának elemei az egyes oszlopok szerint sorba rendezhetők. További információ: [Listák rendezése](#). Az eszközök adatainak szűrésével könnyebben megtalálhatók a keresett információk. További információ: [Listák szűrése](#).
- Egyedi nézetek – jóllehet a HP Web Jetadmin több, az eszközlistával kapcsolatos speciális információt nyújtó nézetet kínál, elképzelhető, hogy ezek a nézetek nem felelnek meg az Ön igényeinek. Készíthet olyan egyedi nézetet, amely csak a szükséges információkat mutatja, majd ezt az egyedi nézetet bármely listáról kiválaszthatja. További információ: [Egyedi nézetek](#).
- Gyors beállítások – az **Eszköz-konfiguráció** oldalon létrehozhat gyors beállításokat, amelyek az eszközökre szokásosan konfigurált beállításokat tartalmazzák. További információt az **Eszköz konfiguráció** oldal környezetfüggő súgójában talál.

Profilok

Az **Általános beállítások > Profil adminisztráció** rész használatával testreszabhatja, hogy a HP Web Jetadmin miként jelenjen meg és hogyan működjön az egyes létrehozott profilokkal. Alkalmazhatja ugyanazokat a beállításokat az összes profilra, de egyenként is beállíthatja a profilekat. További információ: [10. fejezet: Profilok beállítása](#).

Ideiglenes és állandó eszközcsoporthok

Ideiglenes és állandó eszközcsoporthok létrehozása. Ha egy eszközlístán kijelöl egy vagy több eszközt, és a **Megnyitás**ra kattint, a HP Web Jetadmin kialakít egy ideiglenes csoportot, amely a kijelölt eszközöket fogja tartalmazni. Az ideiglenes eszközcsoporthok egyszeri keresésre és feladatvégrehajtásra adnak lehetőséget. A HP Web Jetadmin nem menti az ideiglenes eszközcsoporthokat. Amint Ön más nézetet, csoportot vagy eszközszűrőt választ, az ideiglenes eszközcsoporth elvész.

Állandó eszközcsoporthot név hozzárendelésével hozhat létre. Ez akkor hasznos, ha az eszközök bizonyos csoportját rendszeresen kell irányítani vagy karbantartani. További információ:

[Eszközcsoporthok létrehozása.](#)

Közvetlen hivatkozások a támogatáshoz

A HP Web Jetadmin közvetlen hivatkozásokat biztosít a technikai támogatási, az általános tájékoztató és a képzési tájékoztató weblapra. A hivatkozások révén a hálózati rendszergazdák és a segítségnyújtással foglalkozó alkalmazottak könnyű hozzáférést biztosíthatnak a HP Web Jetadmin programmal kapcsolatos tudnivalókhoz. A webes hivatkozások a **Súgó > Támogatás és oktatás** oldalon érhetők el.

Továbbá létrehozhat egy hivatkozást a szervezet intranetjén található támogatási oldalhoz. A helyi támogatási hivatkozás jelentősen csökkenti a segítségnyújtás személyzetének függését a hálózati rendszergazdától, amivel csökken a támogatási költség és értékes időt takaríthat meg.

További információ: [Támogatási beállítások](#).

8 A HP Web Jetadmin szoftver frissítése

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Intelligens frissítés](#)
- [Szoftverösszetevők telepítése](#)
- [Szoftverösszetevők eltávolítása](#)
- [Nyelvek hozzáadása és eltávolítása](#)
- [Proaktív frissítésről szóló értesítés engedélyezése](#)
- [Csomagok feltöltése](#)

Intelligens frissítés

A HP Web Jetadmin intelligens frissítés funkcióját használva letöltheti és telepítheti a választható szoftverösszetevőket és a már használatban lévő összetevők legfrissebb változatát. Az intelligens frissítést a HP Web Jetadmin szoftverösszetevőinek eltávolítására is felhasználhatja.

A HP Web Jetadmin intelligens frissítés funkciója a következő előnyöket nyújtja:

- Szükségtelenné teszi azt, hogy Önnek manuálisan kelljen megkeresnie és letöltenie azokat a csomagokat, amelyet telepíteni szeretne.
- Csak azokat a komponenseket kell telepítenie, amelyekre szüksége van.
- A HP Web Jetadmin szoftvert kiegészítheti a legújabb támogató csomagokkal anélkül, hogy a teljes szoftvert le kellene töltenie és telepítenie kellene.

A HP Web Jetadmin csatlakozik a HP Webhelyére, hogy meghatározza, milyen csomagok telepíthetők. Ellenőrizze, hogy elvégezte a proxybeállításokat az **Általános beállítások > HTTP (Web)** oldalon.



Megjegyzés Ha a HP Web Jetadmin-t egy leválasztott hálózatra telepítette, ahonnan a HTTP-hozzáférés a HP webhelyéhez nem lehetséges, akkor manuálisan kell letöltenie majd telepítenie az összetevőket. További információ: [Csomagok feltöltése](#).

Szoftverösszetevők telepítése

Az alábbiakban felsorolt összetevőket a **Termékfrissítés** rész **Telepítés** lapján keresztül töltheti le és telepítheti:

- Új csomagok, amelyek további támogatást biztosítanak, például új eszközök használatához, vagy olyan szoftverösszetevőket tartalmaznak, amelyek a várakozási sorok és új platformok távoli felfedezéséhez szükségesek.
- Alkalmazói bővítmények, amelyek a HP Web Jetadmin programban rendelkezésre nem álló funkciókat nyújtanak.
- Javítások, amelyek a HP Web Jetadmin bármelyik aktuális szoftverösszetevőjével kapcsolatban felmerült problémával foglalkoznak.



FIGYELEM! Ha egy csomag telepítése valamilyen okból meghiúsul, a HP Web Jetadmin a csomag valamennyi fájlját (tehát nem csak a telepítetleneket) visszaállítja a telepítés előtti állapotukba. A nem teljes vagy meghiúsult telepítés után a szoftver nem marad definiálatlan állapotban.

Bizonyos esetekben a csomag tartalmazhat olyan fájlokat, amelyek a HP Web Jetadmin olyan részeit frissítik, amelyek a HP Web Jetadmin szolgáltatás újraindítását vonják maguk után. Ebben az esetben a **Telepítés** oldal **Művelet** oszlopa a **Frissítés (a HP Web Jetadmin újraindítása szükséges)** üzenetet tartalmazza. Az újraindítás a frissítési eljárás során automatikusan végbemegy.

Szoftverösszetevők eltávolítása

Ha valamelyik szoftverösszetevőre már nincs szüksége, akkor a **Termékfrissítés > Eltávolítás** lappal távolíthatja el az összetevőt a HP Web Jetadmin programból. A már nem használt szoftverösszetevő eltávolításával helyet szabadíthat fel azon az állomásgépen, amelyre a HP Web Jetadmin szoftvert telepítette.



VIGYÁZAT A HP Web Jetadmin ellenőrzi, hogy a megmaradó telepített csomagok nem függenek-e attól a csomagtól, amelyiket el szeretné távolítani. Ha bármilyen függőség van, a csomag eltávolítását nem folytathatja.

Nyelvek hozzáadása és eltávolítása

A **Termékfrissítés** rész **Nyelvek** oldalát használhatja az aktuális HP Web Jetadmin program nyelvi csomagokkal való kiegészítéséhez. A HP Web Jetadmin a nyelvi csomagokat közvetlenül a HP webhelyéről tölti le.

A **Nyelvek** lap **Használható nyelvek** listája az összes olyan rendelkezésre álló nyelvet tartalmazza, amelyet még nem telepített. A **Célnyelvek** lista tartalmazza azokat a nyelveket, amelyeket telepített.

Ha a HP Web Jetadmin felhasználók valamelyike szívesebben dolgozna az alapértelmezettől eltérő nyelven, és az adott nyelvet a HP Web Jetadmin támogatja, akkor fontolja meg, hogy hozzáadja-e a nyelvi csomagot.

Ha valamelyik nyelv támogatására már nincs szüksége, akkor a **Nyelvek** lapon az adott nyelvi csomagot a HP Web Jetadmin szoftverből eltávolíthatja. A feleslegessé vált nyelvi csomag eltávolításával helyet szabadíthat fel azon az állomásgépen, amelyre a HP Web Jetadmin szoftvert telepítette.



Megjegyzés Ha a HP Web Jetadmin-t egy leválasztott hálózatra telepítette, ahonnan a HTTP-hozzáférés a HP Webhelyéhez nem lehetséges, manuálisan kell letöltenie az összetevőket, majd a **Feltöltés**opcióval a **Termékfrissítés > Telepítés** lapon kell a telepítést elvégeznie. Az összetevők a http://www.hp.com/go/wja_components címről tölthetők le.

Proaktív frissítésről szóló értesítés engedélyezése



Megjegyzés Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. Ha engedélyezve van ez a beállítás, a HP Web Jetadmin mindennap letölt egy, a frissítésekre vonatkozó értesítéseket tartalmazó fájlt a HP webhelyéről. Amikor a HP Web Jetadmin szoftverhez frissítések válnak elérhetővé, amennyiben engedélyezte a HTTP-letöltéseket, a **Navigálás** terület felett egy üzenet jelenik meg.

Megjegyzés Ahhoz, hogy megkapja a proaktív frissítési értesítést, az Admin profillal kell a HP Web Jetadmin oldalra bejelentkeznie. Ezenkívül engedélyezve kell lennie a HTTP-letöltésnek.

A proaktív frissítésértesítési funkció segítségével az ütemezett letöltési időpontban mindennap letölthető egy, a frissítésről értesítő fájl a HP webhelyéről. A HP Web Jetadmin beolvassa a frissítésről értesítő fájlt, és összehasonlítja a benne szereplő csomagokat azzal, ami már telepítve van a HP Web Jetadmin programot futtató számítógépre. Ha új HP Web Jetadmin-csomag érhető el, az új csomaggal kapcsolatos információk jelennek meg a **Termékfrissítés > Újdonságok** oldalon. Bármelyik ilyen csomag letölthető a **Termékfrissítés > Telepítés** oldalról.

A funkció előnye, hogy nem kell manuálisan meggyőződni róla, hogy a legfrissebb verzió és funkciók futnak-e a HP Web Jetadmin állomásgépen. Megtekinthetők majd kiválaszthatók telepítésre azok az új HP Web Jetadmin-csomagok, amelyekkel kibővíthető a HP Web Jetadmin funkcióinak köre (például az új eszközöket és szoftverfunkciókat támogató frissítések, új alkalmazások, a HP Web Jetadmin jelenlegi szoftverösszetevőiben fennálló problémákat orvosló javítások).



Megjegyzés Minden alkalommal, amikor a HP Web Jetadmin letölt egy fájlt a HP webhelyéről, a webhely naplózza a tranzakciót, hasonlóan a webhelyen tett minden egyéb látogatáshoz. A rendszer a folyamat során nem gyűjt be semmilyen személyes azonosításra alkalmas információt, mint például felhasználói nevet, e-mail címet vagy fizikai címet. A HP azonban a felhasználói szokások megismerése és a termékek továbbfejlesztése érdekében figyelemmel követi a webnaplókat. Minden, a webhelyen lezajló tranzakcióra vonatkozik a HP adatvédelmi szabályzata, amely a következő címen található: <http://www.hp.com>. Kattintson az **Privacy statement** (Adatvédelmi szabályzat) elemre.

Csomagok feltöltése

Ha a HP Web Jetadmin-t egy leválasztott hálózatra telepítette, ahonnan a HTTP-hozzáférés a HP webhelyéhez nem lehetséges, akkor manuálisan kell letöltenie az új vagy a frissített szoftverösszetevőket. A fájlok letöltése után a **Termékfrissítés > Telepítés** oldalon töltheti fel és telepítheti a fájlt.



Megjegyzés Az összetevők a http://www.hp.com/go/wja_components címről tölthetők le.

Rész 3

Konfigurációs beállítások

Ez a rész a következőket tartalmazza:

[9. fejezet: Az általános beállítások konfigurálása](#)

[10. fejezet: Profilok beállítása](#)

[11. fejezet: Hálózati tulajdonságok beállítása](#)

9 Az általános beállítások konfigurálása

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Általános beállítások – áttekintés](#)
- [Támogatási beállítások](#)
- [HTTP \(Web\) beállítások](#)
- [SMTP \(posta\) állomás](#)
- [Szinkronizált HP Web Jetadmin állomásgépek](#)

Általános beállítások – áttekintés

Az alábbi információkat adhatja meg az **Általános beállítások** oldalain:

- A **Támogatás beállítások** oldalon adhatja meg a rendszergazda nevét és az URL-címet, valamint a helyi és a HP támogatás URL-címét.
- A **HTTP (Web)** oldalon található beállítások szabályozzák, hogy a HP Web Jetadmin melyik portot figyelje, miként érheti el az internetet, és hogy mely számítógépek férhetnek hozzá a HP Web Jetadmin-hoz.
- Az **SMTP (Posta)** oldalon adhatja meg a nyomtató figyelmeztető üzeneteinek e-mail címét.
- A **Szinkronizálás** lap lehetővé teszi az eszközyorsítótár adatainak elérését a HP Web Jetadmin más telepítései számára. Megadhat jelszót, hogy az eszközadatokat csak az engedélyezett HP Web Jetadmin állomásgépek érhessék el.

Támogatási beállítások

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Rendszergazda információ](#)
- [Helyi támogatás URL](#)

Rendszergazda információ

A rendszergazda neve megjelenik azon lapok alján, ahol a felhasználóknak szükségük lehet az információra, hogy kihez fordulhatnak segítségért. Például ha a felhasználók nem tudnak létrehozni vagy frissíteni eszközcsoporthoz, a rendszergazda neve a lap alján segít abban, hogy kit kell keresni.

Az URL lehet e-mail-cím (pl. <mailto:fehasznalo@tartomany.com>) vagy egy, támogatást vagy információt nyújtó weboldal címe (pl. http://domain.com/homepage/specific_file.htm).

Helyi támogatás URL

A lokális támogatási URL-cím a helyi intranet weboldalára viszi a felhasználókat, ahol az Ön által rendelkezésre bocsátott információt találják a HP Web Jetadmin programról és a hálózati eszközökről. Helyi támogatási hivatkozást a következő feladatok végrehajtására érdemes létrehozni:

- A műszaki támogatás elérése a helyi intraneten, beleértve a gyakran feltett kérdéseket és válaszaikat, a gyakori hálózati problémákat és megoldásaikat, illetve az e-mailt.
- Kapcsolatba léphet egy nem helyi tanácsadóval így ha egy probléma felmerül, egyszerűen és gyorsan megoldható a segítségkérés.
- Az eszközzel kapcsolatos speciális információk (pl. a karbantartás ütemezése) is megjeleníthető a térképen.
- Lépjen kapcsolatba az eszközért felelős személlyel a térkép alapján és jelentse, hogy az eszköz figyelmet kíván.

Ha megadja a lokális támogatás URL-címét az **Általános beállítások > Támogatási beállítások** oldalon, úgy tekintheti meg a weblapot, hogy kibontja a **Navigálás** területen látható **Súgó** mappát. Kattintson rá a **Lokális támogatás** elemre, és a weblap megjelenik egy másik ablakban. A helyi támogatási hivatkozás jelentősen csökkenti a segítségnyújtás személyzetének függését a hálózati rendszergazdától, amivel csökken a támogatási költség és értékes időt takaríthat meg.



Megjegyzés A lokális támogatási URL mellett megadhat egy e-mail címet is, a következő formátumban: **mailto:cim@vallalat.com**. Ha a felhasználó megnyitja a **Súgó > Lokális támogatás** oldalt, a HP Web Jetadmin program létrehoz egy új e-mailt, amely már az adott személynek van címezve.

HTTP (Web) beállítások

Az **Általános beállítások > HTTP (Web)** oldal szabályozza, hogy a HP Web Jetadmin mely portot figyeli, a HP Web Jetadmin hogyan fér hozzá az internethez, és hogy mely gépek kapcsolódnak a HP Web Jetadmin-hoz.

HTTP port

A HTTP port az a port, melyen a HP Web Jetadmin figyeli a kérélmeket. Például ha az 55-ös portot adja meg, a HP Web Jetadmin-hoz a következő URL-ek bármelyikével hozzáférhet:

- `http://ip-cím:55/`
- `http://állomásnév:55/`

Lehet, hogy meg kell változtatnia a portot, ha a HP Web Jetadmin alapértelmezett portja, a 8000-es port ütközik egy másik webszerverrel a gépen. Ha a HP Web Jetadmin az egyetlen webszerver a gépen, a HTTP portot módosíthatja 80-ra. Mivel a 80-as port az alapértelmezett HTTP port, nem kell megadnia a portszámot az URL-ben, hogy hozzáférjen a HP Web Jetadmin-hoz. A HP Web Jetadmin-hoz a következő URL-ek bármelyikével hozzáférhet:

- `http://ip-cím/`
- `http://állomásnév/`

Ha megváltoztatja a HTTP portot, újra kell indítania a HP Web Jetadmin szolgáltatást a módosítások életbe lépéséhez.

HTTP proxy

Be tudja állítani azt a HTTP proxyt, amelyet a HP Web Jetadmin használ a HP Jetdirect firmware, a nyomtató firmware-frissítések, az új eszköztámogatások és a HP Web Jetadmin frissítések letöltéséhez.

Ha nem adja meg a HTTP proxyt, a HP Web Jetadmin nem tud hozzáférni a HP webhelyéhez. Ez azt jelenti, hogy például nem tudja használni a HP Web Jetadmin Intelligens frissítés funkcióját összetevők – pl. szoftverfrissítések, további nyelvi csomagok és eszköztámogatás – frissítéséhez és telepítéshez.

Engedélyezési lista

Létrehozhat egy engedélyezési listát, amely megadja, hogy mely IP-címek férhetnek hozzá a HP Web Jetadmin állomásgéphez, és melyek nem. Megadhat egyedi IP-címet vagy IP-címtartományt is. Ha az Ön számára fontos a biztonság, az IP-címek használatával közvetlenül tudja szabályozni, hogy ki férhet hozzá a HP Web Jetadmin-hoz.

A **HP Web Jetadmin-hoz való hozzáférés sorrendje** rész határozza meg, hogy a HP Web Jetadmin milyen sorrendben dolgozza fel a **HP Web Jetadmin-hoz való hozzáférés engedélyezése** és a **HP Web Jetadmin-hoz való hozzáférés megtagadása** résznél megadott IP-címeket. A következő

rész a HP Web Jetadmin eljárását írja le **A HP Web Jetadmin-hoz való hozzáférés sorrendje** című részben található valamennyi beállításhoz:

- **Nincs - nyitva minden ügyfél számára:** A HP Web Jetadmin minden gép számára lehetővé teszi a szoftverhez való hozzáférést. Ha akár a **HP Web Jetadmin-hoz való hozzáférés engedélyezése**, akár a **HP Web Jetadmin-hoz való hozzáférés megtagadása** részeknél IP-címeket ad meg, a HP Web Jetadmin figyelmen kívül hagyja azokat a beállításokat. Bár bármelyik számítógép hozzá tud férni a HP Web Jetadmin-hoz, minden más HP Web Jetadmin biztonsági beállítás, pl. profilok, jelszavak, továbbra is érvényben lesznek.
- **Engedélyez, majd megtilt:** A HP Web Jetadmin előbb a **Lehetővé teszi a HP Web Jetadmin hozzáférését** részben lévő IP-címeket dolgozza fel, majd **A HP Web Jetadmin elérésének tiltása** részben találhatók. A tiltott IP-címek listája elsőbbséget élvez az engedélyezett IP-címek listájához képest. Ha egy IP-cím szerepel **A HP Web Jetadmin elérésének tiltása** területen, a HP Web Jetadmin akkor is megtagadja attól a géptől a hozzáférést, ha ugyanaz az IP-cím szerepel a **Lehetővé teszi a HP Web Jetadmin hozzáférését** területen. Ha egyik részben sincsen IP-cím megadva, a HP Web Jetadmin minden gép számára lehetővé teszi a szoftverhez való hozzáférést.
- **Megtilt, majd engedélyez:** A HP Web Jetadmin előbb **A HP Web Jetadmin elérésének tiltása** részben lévő IP-címeket dolgozza fel, majd a **Lehetővé teszi a HP Web Jetadmin hozzáférését** részben találhatók. Az engedélyezett IP-címek listája elsőbbséget élvez a tiltott IP-címek listájához képest. Ha egy IP-cím szerepel a **Lehetővé teszi a HP Web Jetadmin hozzáférését** területen, a HP Web Jetadmin akkor is engedélyezi annak a gépnek a hozzáférést, ha ugyanaz az IP-cím szerepel **A HP Web Jetadmin elérésének tiltása** területen. Ha egyik részben sincsen IP-cím megadva, a HP Web Jetadmin minden gép számára lehetővé teszi a szoftverhez való hozzáférést.

SMTP (posta) állomás

Amikor a HP Web Jetadmin figyelmeztetést fogad egy nyomtatótól, az Ön által megadott e-mail címre figyelmeztető üzenetet küld. Az **Általános beállítások > SMTP (Posta)** lap beállításai határozzák meg a HP Web Jetadmin által figyelmeztetési üzenetek küldésére használt SMTP postaszervert és portszámot. Az **SMTP (Posta)** oldalról próbaként e-mail üzenetet is küldhet az SMTP posta állomás megfelelő működésének ellenőrzésére.

Szinkronizált HP Web Jetadmin állomásgépek

A HP Web Jetadmin szinkronizálási szolgáltatása lehetőséget ad az eszköz-gyorsítótári adatok megosztására a HP Web Jetadmin több telepített példánya között. Kiválaszthat egy elsődleges HP Web Jetadmin állomásgépet, amely több másodlagos HP Web Jetadmin állomásgépről gyűjti össze az információkat. A másik lehetőség, hogy az adatokat egy elsődleges állomásgép és a másodlagos HP Web Jetadmin állomásgépek (illetve közülük néhány) megosztják egymással.

Az elsődleges és másodlagos állomásgépek közötti adatmegosztás segíthet az olyan nagy hálózatok kezelésében, amelyek a világ számos pontján működnek. Például használható minden telephelyen egy másodlagos HP Web Jetadmin állomásgép az egy helyen lévő eszközök kezelésére. Ezután egy elsődleges HP Web Jetadmin állomásgép kezelheti az összes másodlagos állomásgépet. Az elsődleges állomásgép a világ minden részéről összegyűjtheti a hálózatokra vonatkozó adatokat. A hálózati rendszergazdák ezeknek az adatoknak a használatával egészsként figyelhetik a hálózatot, miközben a másodlagos állomásgépek az egyes hálózati helyek napi feladatait figyelik. A feladatok különválasztásának lehetősége a HP Web Jetadmin szoftver több telepítésének alkalmazásával lehetőséget ad a nagyvállalatok hálózati és szerverkapacitásainak hatékonyabb és eredményesebb kezelésére, mintha csak egy HP Web Jetadmin állomásgép felügyelné a vállalat összes hálózati eszközét.



Megjegyzés A HP Web Jetadmin állomásgépeket tárolt eszköz-gyorsítótári adatok védelme érdekében rendeljen jelszót mindegyik állomásgéphez. Amikor egy HP Web Jetadmin szerver egy másik HP Web Jetadmin szerverhez kapcsolódik, az adatok gyűjtése vagy megosztása előtt megtörténik a jelszó ellenőrzése.

10 Profilok beállítása

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Profilok – áttekintés](#)
- [Profil jelszavak](#)
- [Profil engedélyek](#)
- [A HP Web Jetadmin megjelenésének testreszabása](#)
- [A HP Web Jetadmin funkcióinak testreszabása](#)

Profilok – áttekintés

Amikor telepíti a HP Web Jetadmin programot, automatikusan létrejön és engedélyeződik az Admin profil. Az Admin profil számára a teljes szoftver látható és konfigurálható.

További profilokat hozhat létre a HP Web Jetadmin-ban a felhasználók különböző osztályai számára. Ezen profilokon keresztül szabályozni tudja, hogy a HP Web Jetadmin mely részéhez mely felhasználói osztályok férhetnek hozzá, és mit tehetnek. Például engedélyezheti bizonyos felhasználói osztályoknak, hogy megtekintsék az állapot- és konfigurációs beállításokat anélkül, hogy megadná nekik a képességet, hogy módosítsák a konfigurációs beállításokat. Arra is használhatja a profilokat, hogy elrejtse azon eszközfunkciókat, amelyeket a felhasználóknak nem szükséges látni, vagy nem akarja, hogy lássák.



Megjegyzés Bármely Ön által létrehozott profilt törölheti, de nem törölheti az Admin profilt.

Az alapértelmezett profil az a profil, amelyet a HP Web Jetadmin automatikusan használ, amikor egy felhasználó hozzáfér az eszközhöz. Kezdetben az alapértelmezett profil az Admin profil. Ha az Admin-tól különböző alapértelmezett profilt választ, szabályozni tudja, hogy a HP Web Jetadmin funkcionalitásából mennyi legyen elérhető alapértelmezésben.

Módosíthatja, hogy egy adott felhasználóosztály milyen feladatokat hajthat végre. Ha már nem kell többé hozzáférést biztosítani egy adott felhasználói csoportnak, törölheti az adott profilt. Ezen csoportba tartozó felhasználók továbbra is hozzá tudnak férni a HP Web Jetadmin-hoz a meglévő profilok közül másikat választva.

Profil jelszavak

A profil jelszó segítségével megakadályozhatja, hogy illetéktelen felhasználók feladatokat hajtsanak végre az adott profilban. Az Admin profil segítségével jelszót rendelhet minden egyes profilhoz az **Általános beállítások > Profil adminisztráció > Hitelesítés** lapon. A felhasználók jelszót rendelhetnek az éppen használt profilhoz az **Általános beállítások > Aktuális profil beállításai > Jelszó** lapon.

Az Admin profil jelszavát a HP Web Jetadmin telepítési folyamata során kell megadni. Ha nem írja be az Admin profil jelszavát, amikor a HP Web Jetadmin telepítési folyamata ezt kéri, a program *üresre* állítja az Admin profil jelszavát. Az Admin profil számára megadott jelszó megakadályozza, hogy illetéktelen felhasználók módosíthassák a HP Web Jetadmin beállításait, és hogy eszközcsoportokat kezeljenek. A HP azt ajánlja, hogy mindig legyen jelszava az Admin profilnak, mert ezzel megakadályozható, hogy illetéktelenek hozzáférjenek a HP Web Jetadmin programhoz.



Megjegyzés Alapértelmezés szerint mindig van jelszó társítva az Admin profilhoz, hacsak a rendszergazda nem törli az **Általános beállítások > Profil adminisztráció > Hitelesítés** oldalról.

Profil jelszavak használata helyett a Windows NT tartomány felhasználókat és csoportokat hozzárendelheti egy profilhoz. Amikor a felhasználók bejelentkeznek a HP Web Jetadmin-ba, elég megadniuk a Windows NT tartomány felhasználónevüket és jelszavukat. Ez a módszer leegyszerűsíti a felhasználók bejelentkezését, mert nem kell új jelszót megtanulniuk.

Profil engedélyek



Megjegyzés Az **Általános beállítások > Profil adminisztráció > Engedélyek** oldal megtekintéséhez az Admin profillal kell használni a HP Web Jetadmin programot. Egy másik profilnak (például a Felhasználó) profilnak is léteznie kell a HP Web Jetadmin állomásgépen.

Minden egyes létrehozott profilnál meghatározhatja, hogy mely szolgáltatások jelenjenek meg a **Navigálás** részben, illetve a tartalom eszköztáron. Az Admin profilból ezeket a beállításokat az **Általános beállítások > Profil adminisztráció > Engedélyek > Oldalak letiltása** oldalon végezheti el.



Megjegyzés Az Admin profil beállításait nem módosíthatja.

Az **Általános beállítások > Profil adminisztráció > Engedélyek > Eszköz szerkesztési módok** lapon adhatja meg, hogy egy profil szerkesztheti-e a HP Web Jetadmin beállításait, létrehozhat-e nyomtatási sort, szerkesztheti-e az eszközcsoportokat, vagy szerkesztheti-e az eszközkonfigurációs beállításokat.

Engedélyezheti a profil számára, hogy az eszközyorsító-tárban található valamennyi eszköz beállításait módosíthassa, vagy csak meghatározott eszközcsoportokban található eszközök beállításait. Ha egy profil számára engedélyezi, hogy szerkeszthesse az eszközkonfigurációs beállításokat, meghatározhatja, hogy mely beállítások legyenek hozzáférhetőek szerkesztésre a profilban.

A HP Web Jetadmin megjelenésének testreszabása

A profilok testreszabásával szabályozni tudja a HP Web Jetadmin megjelenését. Alkalmazhatja ugyanazokat a beállításokat az összes profilra, de egyenként is beállíthatja a profilekat. Az Admin profil segítségével minden egyes profil megjelenését szabályozni tudja az **Általános beállítások > Profil adminisztráció > Megjelenés** lapon. A felhasználók módosíthatják az éppen használt profil megjelenését az **Általános beállítások > Aktuális profil beállításai > Megjelenés** lapon.

Környezetfüggő sűgő beépítése

Alapértelmezésként a HP Web Jetadmin egy külön böngészőablakban jeleníti meg a környezetfüggő sűgőt. Ha engedélyezi a **Környezetfüggő sűgő beépítése** beállítást, a HP Web Jetadmin megjeleníti a környezetfüggő sűgőt a szoftveren belül. A sűgő a tartalom rész jobb oldalán jelenik meg. Ahogy Ön oldalról oldalra lép, a sűgő szövege is megváltozik az aktuális oldalnak megfelelően.

Figyelt eszköz, kritikus eszköz és általános eszközfigyelmeztetések

A **Figyelt eszközök** részben a **Gyorsnézet** területen láthatóak azok a figyelmeztetések, amelyek jelzik, hogy a HP Web Jetadmin mely eszközökön figyeli a figyelmeztetéseket, és hogy ezek közül hány generált kritikus vagy általános figyelmeztetést. Ha kikapcsolja a **Figyelmeztetések megjelenítése** beállítást, a HP Web Jetadmin eltávolítja a **Figyelt eszközök** részt a **Gyorsnézet** területről.

Ha a **Figyelt eszközök** hivatkozásra kattint, a HP Web Jetadmin megjelenít egy oldalt, amelyen kiválaszthatja, hogy a HP Web Jetadmin mely eszközökön figyelje a figyelmeztetéseket. Ha a **Kritikus eszköz** vagy az **Általános figyelmeztetés eszköz** hivatkozásra kattint, a HP Web Jetadmin megnyit egy ideiglenes eszközcsoportot, amelyen az összes olyan eszköz szerepel, amely kritikus vagy általános figyelmeztetést generált.



Megjegyzés Ha nem figyeli az eszközökön a figyelmeztetéseket, a HP Web Jetadmin nem jeleníti meg a **Kritikus eszköz** vagy az **Általános figyelmeztetés eszköz** beállításokat az állapotsoron.

A HP Web Jetadmin funkcióinak testreszabása

A profilok testreszabásával szabályozni tudja a HP Web Jetadmin működését. Alkalmazhatja ugyanazokat a beállításokat az összes profilra, de egyenként is beállíthatja a profilokat. Az Admin profil segítségével minden egyes profil beállítását szabályozni tudja az **Általános beállítások > Profil adminisztráció > Alapértelmezett nézetek** lapon. A felhasználók módosíthatják az éppen használt profil megjelenését az **Általános beállítások > Aktuális profil beállításai > Alapértelmezett nézetek** lapon.

Alapértelmezett Navigálás rész

Megadhatja, hogy a HP Web Jetadmin hogyan jelenítse meg a mappákat a **Navigálás** rész kibontható fáájában. Választhat olyan nézetet, amely csak a leggyakrabban használt mappákat jeleníti meg – például az **Eszköz listák** vagy a **Több eszköz konfigurálása** mappákat. Olyan nézet is választható, amely az összes HP Web Jetadmin mappát megjeleníti. A **Navigálás** területen adott profilokhoz megjelenő mappák számának korlátozása megkönnyítheti a felhasználók számára, hogy csak a rájuk vonatkozó feladatokra koncentráljanak.



Megjegyzés A **Navigálás** területen megjelenítendő konkrét lapok kiválasztásához nyissa meg az **Általános beállítások > Profil adminisztráció > Tiltások > Oldalak letiltása** lapot.

Alapértelmezett eszközlista nézet

Megadhatja, hogy a HP Web Jetadmin mely eszközlista nézetet használja. Az **Alapértelmezett nézet** legördülő listában kiválaszthatja a HP Web Jetadmin egyik előre meghatározott nézetét, vagy választhat a saját maga által létrehozott felhasználói nézetekből. Továbbá megadhatja, hogy a HP Web Jetadmin automatikusan megjelenítse-e az eszközikonokat és állapotjelzőket az eszközlistán.

Alapértelmezett honlap

Megadhatja, hogy a HP Web Jetadmin mely oldalt jelenítse meg először automatikusan minden esetben, amikor a felhasználók elindítják a HP Web Jetadmin-t a böngészőjükben, amikor rákattintanak a Kezdőlap ikonra a tartalom eszköztáron, illetve a böngésző **Frissítés** vagy **Reload** (Újratöltés) gombjára. A **HP Web Jetadmin alapértelmezett oldal** résznél kiválaszthatja, hogy az összes elérhető eszköz listáját szeretné-e látni, egy adott eszköz **Eszközállapot** oldalát szeretné-e látni, az összes elérhető eszközcsoport listáját szeretné-e látni, vagy egy adott eszközcsoporton belüli eszközök listáját szeretné-e látni.

Alapértelmezett eszközcsoport nézet

Ez a beállítás adja meg azt az alapértelmezett nézetet, amelyet a HP Web Jetadmin megjelenít, amikor a felhasználók megnyitnak egy eszközcsoportot. Az **Alapértelmezett eszközcsoport nézete** legördülő listából kiválaszthatja, hogy a csoport térképként, eszközlistiként, vagy alcsoportok listájaként jelenjen-e meg. Ezenkívül megadhatja, hogy a HP Web Jetadmin automatikusan megjelenítse-e az eszköz- vagy eszközcsoport-ikonokat és állapotjelzőket.

11 Hálózati tulajdonságok beállítása

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Hálózati beállítások – áttekintés](#)
- [Általános hálózati beállítások](#)
- [SNMP beállítások](#)
- [BOOTP beállítások](#)
- [TFTP beállítások](#)
- [Java lekérdezési gyakoriság](#)

Hálózati beállítások – áttekintés

Az alábbi információkat adhatja meg a **Hálózati beállítások** lapokon:

- Az **Általános hálózati beállítások** lapon meghatározhatja, hogyan működjön a HP Web Jetadmin a hálózaton.
- Az **SNMP** lapon meghatározhatja, hogy mennyi ideig várjon a HP Web Jetadmin az eszköz válaszára, és hogy hányszor pingeljen a nem válaszoló eszköznek.
- A **BOOTP** lapon engedélyezheti, hogy a HP Web Jetadmin BOOTP szerverként funkcionáljon. Minden egyes HP Jetdirect eszköz számára specifikus információ konfigurálható.
- A **TFTP** lapon megadhatja az időtúllépés értékét a HP Jetdirect firmware számára, és azt, hogy az időtúllépést követően hányszor próbálkozhat az eszköz.
- A **Lekérdezés** oldalon meghatározhatja, milyen gyakran frissítse a HP Web Jetadmin a Java kisalkalmazásokat.

Általános hálózati beállítások

Az **Eszközkezelés > Kezelési beállítások > Hálózati beállítások > Általános hálózati beállítások** lap szabályozza a HP Web Jetadmin hálózati működését:

- A **DNS-keresés engedélyezése** lehetőség határozza meg, hogy megpróbálja-e a HP Web Jetadmin az IP-állomásnevet a DNS-szerverről beszerezni.
- Az **ARP/forgalomirányítás végrehajtásának engedélyezése** beállítás azt adja meg, hogy a HP Web Jetadmin a rendszer ARP-gyorsítótárát és forgalomirányító táblázatait használja-e azon bejegyzések létrehozásához, amelyekre a helyi belsőhálózaton a nem konfigurált eszközökkel való kommunikációhoz van szüksége. A konfigurálatlan eszközök IP-címe 192.0.0.192.
- A **Közzétételek engedélyezése** lehetőség határozza meg, hogy indítson-e a HP Web Jetadmin bármilyen közzétételt az eszközök megkereséséhez, az IPX-hálózat megkereséséhez vagy BOOTP-konfiguráláshoz.
- A **Közzétételek nagy hálózatokban** lehetőség határozza meg, hogy indítson-e a HP Web Jetadmin közzétételi forgalmat a B osztályú (255.255.0.0) vagy nagyobb belsőhálózatokba.

SNMP beállítások

Az **Eszközkezelés > Kezelési beállítások > Hálózati beállítások > SNMP** lap beállításai határozzák meg, hogy a HP Web Jetadmin mennyit várjon az eszközök válaszára, és hogy hányszor pingeljen a nem válaszoló eszköznek.

BOOTP beállítások

A HP Web Jetadmin BOOTP-szerverként is működhet. Minden egyes HP Jetdirect eszközhöz speciális információkat állíthat be az **Eszközkezelés > Kezelési beállítások > Hálózati beállítások > BOOTP** oldalon. Ha a HP Web Jetadmin rendelkezik egy adott eszközre vonatkozó bejegyzéssel, és BOOTP-kéréelmet kap az eszköztől, akkor a kéréelmet a bejegyzett információ felhasználásával válaszolja meg.

A BOOTP eszközöket szabványos UNIX/Linux bootptab formátumban is megtekintheti, az eszközbejegyzéseket pedig törölheti a BOOTP táblázatból.

TFTP beállítások

A HP Web Jetadmin az **Eszközkezelés > Kezelési beállítások > Hálózati beállítások > TFTP** oldal beállításait használja a HP Jetdirect firmware frissítéséhez. Az időtúllépés értéke meghatározza, hogy mennyi ideig várákozzon a HP Web Jetadmin. Az ismétlési érték azt adja meg, hogy a HP Web Jetadmin hányszor próbálkozik a firmware frissítésével az időtúllépés után.

Java lekérdezési gyakoriság

Megadhatja, hogy a HP Web Jetadmin milyen gyakran frissítse a Java appleteket, mint például a Java Status appletjét; ezt a beállítást az **Eszközkezelés > Kezelési beállítások > Hálózati beállítások > Lekérdezés** oldalon végezheti el. A lekérdezési gyakoriság elérése után a HP Web Jetadmin minden új információval frissíti a Java kisalkalmazásokat.

Az alapértelmezés szerint 6 másodperces a lekérdezési intervallum. Ha a HP Web Jetadmin gyakrabban kérdezné le az eszközöket, az befolyásolná a hálózati forgalmat, és növelné a terhelést a webszerveren. Ha különösen nagy terhelésű állomásgépen fut a HP Web Jetadmin, akkor ritkább lekérdezés lehet kívánatos.

Rész 4

Figyelmeztetések

Ez a rész a következőket tartalmazza:

[12. fejezet: A figyelmeztetések áttekintése](#)

[13. fejezet: A figyelmeztetések konfigurálása és kezelése](#)

12 A figyelmeztetések áttekintése

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Figyelmeztetések – áttekintés](#)
- [SNMP trapek](#)
- [Lekérdezés](#)
- [Beágyazott webszerver \(EWS – Embedded Web Server\)](#)

Figyelmeztetések – áttekintés

A figyelmeztetés olyan üzenet, melyet egy eszköz probléma esetén jelenít meg. A figyelmeztetéseket a HP Web Jetadmin szoftverben engedélyezheti, és az alapértelmezett beállításait az **Eszköz menedzsment > Figyelmeztetések** oldalon adhatja meg. Például a nyomtató kifogyott papírra vagy kevés tonerre vonatkozó hiba- vagy figyelmeztető üzenete hatására a HP Web Jetadmin e-mail üzenetet küldhet, amely a hibával vagy figyelmeztetéssel kapcsolatban részletes tájékoztatást tartalmaz. A HP Web Jetadmin figyelmeztetési e-mail üzeneteivel a rendszergazdák proaktív jelleggel, valós időben kaphatják meg a hálózati eszközökön előforduló eseményekkel kapcsolatos figyelmeztetéseket. A rendszergazdák így még azelőtt tehetnek lépéseket a problémák kiigazítására, hogy azok a végfelhasználók termelékenységét befolyásolnák, ezzel idő takarítható meg mind a rendszergazda, mind a végfelhasználó számára.

Amikor egy eszközön engedélyezve van a figyelmeztetések küldése a HP Web Jetadmin programba, a HP Web Jetadmin az alábbi módszerek egyikét alkalmazza az eszközön előforduló figyelmeztetések azonosítására:

- **SNMP-trapek** – Az SNMP-trap az eszközről küldött jelzés, amely arról tájékoztatja a HP Web Jetadmin rendszert, hogy hiba történt. A HP Web Jetadmin figyelni tudja az eszköz állapotára figyelmeztető trapeket.
- **Lekérdezés** — A HP Web Jetadmin időközönként lekérdezheti az eszközök állapotát, amennyiben az eszköz nem támogatja a trapek vagy a beágyazott webszerver használatát.
- **Beágyazott webszerver (EWS)** — Az EWS olyan webszerver, amely teljes egészében az eszközön belül működik. Az EWS felügyeleti információkat szolgáltat az eszközzel kapcsolatban. Az EWS használatát támogató HP eszközök a figyelmeztetési információkat el tudják küldeni a HP Web Jetadmin programnak, így figyelmeztetik az eszköz állapotára.

Amikor a HP Web Jetadmin trapet vagy EWS-figyelmeztetést kap egy eszköztől, ezt a trapet vagy EWS-figyelmeztetést annak jelzéseként értelmezi, hogy az eszközzel valami probléma van, és további információért lekérdezi az eszközt. Ha az eszköz állapota megfelel az eszközhöz konfigurált bármelyik figyelmeztetésnek, részletes e-mail üzenetet állít össze a rendszer, és elküldi a beállított címzetteknek. Ha egy eszköz csak a lekérdezést támogatja, a HP Web Jetadmin SNMP-állapotlekérdezéseket küld az eszköznek a felhasználó által meghatározott időközönként. Ha az eszköz állapota megfelel az eszközhöz konfigurált bármelyik figyelmeztetésnek, e-mail üzenetet állít össze a rendszer, és elküldi a beállított címzetteknek.

SNMP trapek

Az SNMP trapek UDP-csomagok, amelyeket az eszközök olyankor küldenek el, ha az eszközön bekövetkezett hibaállapotra kell figyelmeztetni. A trapek valós idejű figyelmeztetési üzenetként működnek, ami azt jelenti, hogy amikor az eszközön esemény történik, azonnal elküldődik a figyelmeztető üzenet. A trapek a hálózati forgalom minimálisra csökkentéséhez is hozzájárulnak, mivel a trapek csak akkor generálnak hálózati forgalmat, amikor az eszközön esemény történik.

Trapszerver portszáma

A figyelmeztetések fogadása érdekében a HP Web Jetadmin szoftvernek egy trapszervert kell futtatnia a háttérben. A trapszerver a TCP/IP-porton figyeli az üzeneteket. A portszám a TCP/IP-portot azonosítja. Ha a figyelmeztetésküldés nem működik, és az események naplóüzenetei a trapszerver indításának meghiúsulását jelzik, lehet, hogy a portszám megváltoztatására van szükség. A portszámot az **Eszköz menedzsment > Figyelmeztetések > Fogadó fél beállításai** oldalon adhatja meg.



Megjegyzés Ha megváltoztatja a port számát, újra kell indítania a HP Web Jetadmin programot, és a figyelt eszközökön nulláznia kell a figyelmeztetéseket. A figyelmeztetések nullázásához szüntesse meg a figyelmeztetések figyelését, majd válassza ki figyelésre az eszközöket. Ha az eszköz alapértelmezett figyelmeztetési beállításai eltérőek, azokat a figyelmeztetéseket kell nulláznia, amelyeket az eszközre vonatkozóan figyelni kíván.

Lekérdezés

Ha egy eszközön nem lehet engedélyezni a trapek használatát, a HP Web Jetadmin megadott időközönként le tudja kérdezni az eszközöket. A lekérdezés azonban nem feltétlenül esik egybe azzal az időponttal, amikor az eszközön esemény történik. A lekérdezés a megadott időközönként a hálózati forgalmat is növeli. A lekérdezés előnye, hogy ha egy eszköz nem tud kommunikálni a hálózaton, az eseményre figyelmeztető trapet sem tud küldeni. A lekérdezés az eszköz állapotától függetlenül végrehajtható, és képes megállapítani, ha egy eszköz nem működőképes állapotban van.

Lekérdezési késleltetés

A trapeket nem támogató eszközök figyelmeztetései megkapásához a HP Web Jetadmin kénytelen rendszeres időközönként kérdéseket intézni az adott eszközökhöz. A lekérdezési késleltetés azt határozza meg, hogy mennyi ideig várjon a HP Web Jetadmin, mielőtt az SNMP-trapeket nem támogató eszközök állapotára ismét rákérdezne. A szám csökkentésével gyorsabb lesz a visszajelzés, de megnő a hálózat forgalma. A lekérdezés késleltetését az **Eszköz menedzsment > Figyelmeztetések > Fogadó fél beállításai** oldalon adhatja meg.

Beágyazott webszerver (EWS – Embedded Web Server)



Megjegyzés Egyes EWS-képes eszközök nem támogatják a figyelmeztetések küldését a HP Web Jetadmin számára. További tudnivalókat a HP Web Jetadmin című tanulmány Alerts (Figyelmeztetések) című része tartalmaz. A tanulmányok a következő webhelyen találhatók: http://www.hp.com/go/wja_whitepapers.

Az EWS-képes eszközöket, amelyek támogatják a figyelmeztetések küldését a HP Web Jetadmin rendszer számára, belső HP Jetdirect nyomtatószerveren keresztül kell a hálózathoz csatlakoztatni.

A beágyazott webszerverrel rendelkező HP eszközök, például a HP LaserJet 4100 és a HP LaserJet 9000 nyomtatók az eszközön előforduló esemény esetén képesek közvetlen figyelmeztetést küldeni a címzetteknek. Vannak olyan események, mint például a Karbantartó készlet végrehajtása vagy a Dob élettartama, amelyekre vonatkozóan csak az EWS tud figyelmeztetést küldeni. Az ilyen események hatására az eszközök nem küldenek trapeket, és az eseményeket az állapotlekérdezéssel sem lehet észlelni. Az ilyen események esetén a HP Web Jetadmin arra utasítja az eszközt, hogy EWS-figyelmeztetést küldjön a HP Web Jetadmin rendszernek. A HP Web Jetadmin a figyelmeztetésben lévő információ felhasználásával hozza létre a figyelmeztetési e-mail üzeneteket, és küldi el a megadott címzetteknek. Az EWS-képes eszközről elküldött figyelmeztetések ugyanúgy jelennek meg a HP Web Jetadmin programban, mint bármilyen más HP Web Jetadmin-figyelmeztetés. Ez a funkció egységes formátumot biztosít a figyelmeztetésekhez, és lehetővé teszi az EWS által generált figyelmeztetések naplózását a HP Web Jetadmin programban.

13 A figyelmeztetések konfigurálása és kezelése

Ez a rész a következő témákról szól:

- [A HP Web Jetadmin figyelmeztetéseinek konfigurálása](#)
- [Kettős figyelmeztetések](#)
- [Napló](#)

A HP Web Jetadmin figyelmeztetéseinek konfigurálása

A HP Web Jetadmin programban a következő műveleteket kell végrehajtani a figyelmeztetések konfigurálásához:

1. Az SMTP-postaszerver konfigurálása. Ez a lépés csak akkor szükséges, ha e-mail értesítést is beállít.
2. A figyelmeztetések szempontjából figyelendő eszközök kiválasztása.
3. Az egyes eszközökre vagy eszközcsoportokra vonatkozóan a figyelmeztetések kiválasztása.
4. Azoknak az e-mail fiókoknak a kiválasztása, amelyek megkapják a figyelmeztetéseket, illetve a figyelmeztetések formátumának konfigurálása.

A postaszerver konfigurálása

Ha e-mail értesítéseket is be kíván állítani, a figyelmeztetések konfigurálásának első lépése, hogy a HP Web Jetadmin rendszer számára megadja egy SMTP-kompatibilis postaszerver helyét. A HP Web Jetadmin a postaszerver használatával küldi el az e-mail üzeneteket a megadott címzetteknek. Az SMTP-postaszervert az **Általános beállítások > SMTP (Posta)** lapon adhatja meg.



Megjegyzés Ha a megadott postaszerver nem SMTP-kompatibilis, egy hibaüzenet jelenik meg.

Ajánlott egy tesztüzenet küldése a postaszerveren keresztül. Ha a **Címzett** vagy a **Feladó** címe nem érvényes, vagy ha a postaszerver nincs konfigurálva az e-mail üzenetek átadására, hibaüzenet jelenik meg. Ellenőrizze a címeket a 25-ös portot használó telnet munkameneten keresztül, a következő parancsok használatával:

```
telnet <postaszerver> 25 (várt eredmény: 220 xxxx)
```

```
HELO
```

```
MAIL FROM: <feladó címe> (várt eredmény: 250 xxxx)
```

```
RCPT TO: <címzett címe> (várt eredmény: 250 vagy 251 xxxx)
```

```
RSET
```

Egyes postaszerverek a feladó címénél is érvényes e-mail címet várnak. A HP Web Jetadmin lehetőséget ad a feladó címének módosítására az **Eszköz menedzsment > Figyelmeztetések > Értesítési beállítások** lap **E-mail feladójának címe** mezőjében.

A figyelendő eszközök kiválasztása

Amikor megadta az SMTP-postaszerver helyét, válassza ki, hogy a HP Web Jetadmin milyen eszközökön figyelje a figyelmeztetéseket. A figyelmeztetéseket egy eszközön, több eszközön vagy

eszközcsoponton is engedélyezheti. Az eszközökre vonatkozó figyelmeztetések engedélyezéséhez alkalmazza az alábbi módszerek valamelyikét:

- Egy eszköz esetében nyissa meg az eszközhöz tartozó **Állapot** lapot, majd a legördülő listából válassza ki a **Figyelmeztetések** elemet. Megjelenik az **Eszközfigyelmeztetések beállításai** lap.
- Több eszköz esetében nyissa meg az **Eszköz menedzsment > Figyelmeztetések > Figyelt eszközök** lapot.
- Eszközcsoporthoz nyissa meg az **Eszköz menedzsment > Eszközcsoporthoz > csoport neve** lapot, és az **Eszközcsoporthoz eszközök** legördülő listából válassza a **Figyelmeztetések** elemet.



Megjegyzés Ha a figyelmeztetések figyelésére kiválasztott egy eszközt, az előfizetett figyelmeztetésekhez tartozó kritikus vagy figyelmeztető állapotban lévő eszközök megjelennek a **Gyorsnézet** területen. A kritikus vagy figyelmeztető állapotú eszközök megnyitásával ellenőrizheti az állapotot, és megállapíthatja a figyelmeztetés okát.

A figyelmeztetések kiválasztása



Megjegyzés Egész figyelmeztetési kategóriák kiválasztásához a figyelmeztetések kiválasztása közben tartsa lenyomva a **CTRL** vagy a **SHIFT** billentyűt.

Miután egy eszközön vagy eszközcsoporthoz engedélyezve vannak a figyelmeztetések, válasszon ki egy olyan eseményt vagy körülményt, amely a felhasználók számára állásidőt jelent, például a papírelakadást. Ha valamelyik eszközön esemény történik, és a HP Web Jetadmin figyeli az adott eseményt, a HP Web Jetadmin program figyelmeztetést tud küldeni a megadott címzetteknek. Az előfizetett figyelmeztető üzenetek olyan információt is tartalmaznak, amelyek felhasználhatók a pontos eszköz-karbantartási terv összeállításához. A HP Web Jetadmin program például küldhet olyan figyelmeztető üzenetet, mely az eszközön kinyomtatott oldalak számának meghatározott küszöbértékén alapul.

Az összes eszközre vonatkozóan a HP Web Jetadmin által figyelt alapértelmezett figyelmeztetéseket az **Eszköz menedzsment > Figyelmeztetések > Alapértelmezett beállítások** lapon adhatja meg. Az alapértelmezett beállítások kezdetben az összes figyelt eszközre érvényes globális beállításokat jelentenek. Eszköz, eszközcsoporthoz vagy csoporton belüli egyetlen eszköz figyelmeztetési beállításainak testreszabásához nyissa meg az **Eszközfigyelmeztetések beállításai** lapot.



Megjegyzés Ha egy eszköz nem támogatja valamelyik előfizetett figyelmeztetést, a HP Web Jetadmin a figyelmeztetések eredményoldalán jelenti, hogy az eszköz nem támogatja a figyelmeztetést.

Az **Eszközfigyelmeztetések beállításai** oldalon megadott beállítások felülírják az **Alapértelmezett beállítások** oldalon megadott beállításokat. Ha meg szeretné tekinteni azoknak az eszközöknek a listáját, amelyek figyelmeztetéseit a HP Web Jetadmin figyeli, ugorjon az **Eszköz menedzsment > Figyelmeztetések > Figyelt eszközök** oldalra. A listában az adott eszközhöz engedélyezett összes figyelmeztetés megjelenik. Itt hozzáadhat és törölhet is eszközöket. Amikor hozzáad egy eszközt, az eszköz figyelmeztetési beállításai az **Alapértelmezett beállítások** oldalon megadott alapértelmezett értékeket veszik fel.

A figyelmeztetési e-mail üzenetek kiválasztása és konfigurálása

A figyelmeztetéseket megkapó címzettek kiválasztása a figyelmeztetések konfigurálási folyamatának utolsó lépése. Adja meg az egy eszközre vagy eszközcsoporthoz vonatkozó figyelmeztetéseket fogadó

e-mail fiókokat az **Eszköz-riasztások beállítása** vagy az **Alapértelmezett beállítások** oldalon. Megadhat e-mail fiókot azoknak az egyedi figyelmeztetéseknek a fogadására is, amelyek egy eszközön előfordulhatnak. Például A toner kifogyóban üzenet elküldhető a kellékanyagok rendeléséért felelős személynek, míg a Nyomtatóhiba figyelmeztetéseket megkaphatja az ügyfélszolgálat. Az e-mail üzenethez megadható a nyelvi beállítás is, így a HP Web Jetadmin program ugyanazt a figyelmeztetési információt eltérő nyelven tudja elküldeni a különböző címzetteknek.

E-mail beállítások

A HP Web Jetadmin többféle formátumot biztosít az e-mail értesítésekhez, ahol ki lehet választani, hogy az üzenetben mennyi információ szerepeljen. A HP Web Jetadmin ezeket a beállításokat egyes e-mail címekre vagy e-mail címek csoportjára is képes alkalmazni. Küldhető például e-mail **Részletes** formátumban az ügyfélszolgálatnak, míg egy technikus ugyanarra a figyelmeztetésre vonatkozóan **Mobil** formátumban is megkaphatja az üzenetet. A HP Web Jetadmin a következő figyelmeztetési üzeneteket tudja e-mailben elküldeni:

- **Mobil** - Tömör üzenet e-mailek fogadására képes mobiltelefonra. Az esemény megjelölését, az eszköz nevét és **Az eszköz állapota** oldal URL-jét tartalmazza.
- **Tömör** - Tömör üzenet, amely az eseményt, a kezelőpanelen megjelenő üzenetet, az eszköz nevét, az **Eszközállapot** oldalra vezető hivatkozást, valamint a kapcsolattartó személy nevét és e-mail címét tartalmazza.
- **Részletes** - Részletes üzenet, amely mindent tartalmaz, amit a **Tömör** üzenet, és részletes eszközinformációt is nyújt. **Az eszköz állapota** oldalra vezető hivatkozást is tartalmaz. Ez az alapértelmezett beállítás.
- **Egyedi** - Egyedi üzenet, mely egy sablonból kiválasztott adatokat tartalmaz. Különbféle figyelmeztetési lehetőségeket választhat, s azt is meghatározhatja, hogy ezek milyen sorrendben jelenjenek meg az e-mailben. Sablonokat hozhat létre, szerkeszthet és törölhet.

Kettős figyelmeztetések

Bizonyos esetekben az eszközök egyazon problémáról több figyelmeztetést is küldhetnek. Ha például egy papírelakadás több napja nem lett megszüntetve, előfordulhat, hogy a HP Web Jetadmin több figyelmeztetést is küld. Az **Eszköz menedzsment > Figyelmeztetések > Globális beállítások** oldalon megadhatja, hány napig, óráig vagy percig várjon a HP Web Jetadmin azelőtt, hogy ugyanarról a problémáról újabb figyelmeztetést küldene. A **Globális beállítások** lapon beállíthatja az első figyelmeztetés figyelmen kívül hagyását is. A beállítás módosításához ugorjon az **Eszköz-riasztások beállítása** oldalra. A funkció alapértelmezett beállításainak a módosításához ugorjon az **Alapértelmezett beállítások** oldalra.

Napló

A HP Web Jetadmin minden figyelmeztetést naplóz, amiről hírt kap. A naplófájl segítségével megállapíthatja, hogy az eszköz visszatérő problémával küzd-e, vagy megelőző célú karbantartásra van-e szüksége. A naplófájl megtekintésére a **Figyelmeztetési napló megtekintése** beállítást használhatja az **Eszköz menedzsment > Figyelmeztetések > Globális beállítások** oldalon.



Megjegyzés A naplófájl csak akkor elérhető, ha fellépett valamelyik a megfigyelésre kijelölt hibák közül.

A naplófájl szövegszerkesztővel tekinthető meg és módosítható. A naplófájl továbbítható vállalati irányítási rendszerekbe vagy hibajegyrendszerekbe is. A fájl neve hpaltlog.txt, helye a HP Web Jetadmin állomásgép következő alkönyvtára:

<meghajtó>:\Program Files\HP Web Jetadmin\doc\plugins\hpjalerts\modules\notification.

Rész 5

Felfedezés

Ez a rész a következőket tartalmazza:

[14. fejezet: A felfedezési módszerek áttekintése](#)

[15. fejezet: A felfedezési módszerek konfigurálása](#)

[16. fejezet: Felfedezések kezelése](#)

14 A felfedezési módszerek áttekintése

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Felfedezési módszerek – áttekintés](#)
- [Harmadik fél eszközeinek felfedezése](#)
- [Felfedezési módszerek](#)
- [A felfedezési forgalom](#)
- [A felfedezési stratégia megtervezése](#)

Felfedezési módszerek – áttekintés

Ha nem HP eszközzel kezelő módszereket használ, minden eszközre vonatkozóan manuálisan kell az eszköz címét és egyéb információját a kezelőeszköz gyorsítótárába beírnia. A HP Web Jetadmin felfedezés szolgáltatása azonban csatlakoztatott eszközöket keresve átvizsgálja a hálózatot, megjeleníti a felfedezés listába foglalt eredményét, és beírja az eszközök adatait az eszközgyorsítótárba azon a gépen, amelyen fut. Az eszközgyorsítótárban található eszközök ezután különböző kritériumok (pl. IP-cím, képességek, modell vagy állapot) alapján kerestethetők és konfigurálhatók is. Az eszközgyorsítótárban való keresés sokkal gyorsabb, mint a felfedezés, és nem generál olyan mértékű hálózati forgalmat.

A HP Web Jetadmin automatikusan fel tudja fedezni az eszközöket. A HP Web Jetadmin felfedezés funkciójának előnyei:

- Önnek nem kell többé manuálisan megkeresnie az eszközöket, és ugyancsak manuálisan bevennie az adataikat a gyorsítótárba.
- Úgy ütemezheti a felfedezéseket, hogy azok automatikusan a meghatározott intervallumokban fussanak, és olyankor, amikor az így megnövekvő hálózati forgalom a legkisebb mértékben csökkenti a hálózat teljesítményét.
- A felfedezéseket úgy ütemezheti, hogy a hálózat különböző helyein eltérő időpontban fussanak. Ha például egy vállalatnak a világ több országában van telephelye, a felfedezéseket úgy ütemezheti, hogy az egyes helyszíneken az időzónának megfelelően optimális időpontban fussanak.
- Önnek nem kell jelen lennie a felfedezések futásakor.
- Ön és a segítségnyújtási központ személyzete munkaállomásuk elhagyása nélkül, gyorsan megtalálhatják a meghatározott eszközöket, vagy azokat, amelyek adott képességekkel rendelkeznek.

Amikor a HP Web Jetadmin telepítése után első ízben futtatja a felfedezést, az létrehozza az eszközök adatainak tárolására szolgáló gyorsítótárat. Miután az eszközgyorsítótár elkészült, a következő eszközkezelési feladatok végrehajtásának segítése érdekében futtathat felfedezéseket:

- Közvetlenül a hálózatra történő csatlakoztatásuk után felfedezheti az új eszközöket.
- Bármikor futtathatja a felfedezést az új eszközök megtalálása és a már ismert eszközök frissítése érdekében.
- Felfedezés futtatásával keresheti meg azokat az SNMPv3-képes eszközöket, amelyeknek hitelesítő adatai nincsenek tárolva a HP Web Jetadmin állomásgépen. Ha egy SNMPv3-képes eszközre vonatkozóan hitelesítő adatokat tárol a HP Web Jetadmin állomásgép, a HP Web Jetadmin képes az eszköz felfedezésére.

A HP Web Jetadmin kétféle módon fedezheti fel az eszközöket. Az első módszer az, amikor a HP Web Jetadmin kérdéseket intézése az eszközökhöz, és várakozik a válaszokra. A második lehetőség, hogy a HP Web Jetadmin figyeli az eszközök által a jelenlétük jelzése érdekében a hálózatra küldött jeleket.

A HP Web Jetadmin nemcsak hálózati eszközfeldezésre képes, hanem más HP Web Jetadmin állomásgépek felfedezésére is. Rendszerint a hálózati rendszergazda dönti el, hogy a hálózat mely gépei férhessenek hozzá a HP Web Jetadmin szoftverhez. Ellenőriznie kellhet azonban a helyi vagy távoli hálózatot annak megállapítására, hogy valamennyi HP Web Jetadmin állomásgép szükséges és biztonságos-e. A HP Web Jetadmin tartomány vagy IP-címtartomány szerinti hálózati kereséssel, vagy minden aktív munkaállomásnak és szervernek szóló általános SNMP-kérelem küldésével fedezhet fel

állomásgépeket. A HP Web Jetadmin minden felfedezett állomásgépet megjelenít az eredmények oldalán.

A HP Web Jetadmin szabványos SNMP lekérdezéseket használ az eszközök felismerésére és azok adatainak összegyűjtésére. Azután a HP Web Jetadmin az új vagy frissített eszközök adatait hozzáadja az eszközgyorsítótárhoz. Az alábbiakban néhány olyan előnyt mutatunk be, amelyet Ön és a hálózati karbantartók is kihasználhatnak:

- A felfedezett eszközökhöz létrehozhat várakozási sorokat, és a hálózat számára ezeket lehetővé teheti.
- Az eszközgyorsítótárban Ön és a segítségnyújtási központ személyzete megkeresheti a meghatározott kritériumoknak megfelelő (pl. adott állapotú vagy adott jellemzőkkel rendelkező) eszközöket.
- Az eszközgyorsítótárban tárolt információ exportálható, és felhasználható a hálózati eszközök leltárának készítésére.

Harmadik fél eszközeinek felfedezése

A HP Web Jetadmin fel tudja fedezni a nem HP-től származó nyomtatókat, amelyek nem HP-től származó nyomtatószervereket használnak. A Hewlett-Packard a harmadik fél eszközeinek támogatásával olyan megoldást kínál a hálózati nyomtatókezelésre, amely egy lépéssel közelebb visz a hálózati rendszergazdák "mindenre egyetlen megoldást" elképzelésének megvalósításához. Most egyetlen szoftverinterfész használatával felfedezheti és kezelheti az összes jelentősebb nyomtatóforgalmazó kínálta nyomtatókat.

A HP Web Jetadmin SNMP-kérdések segítségével gyűjt információt a nyomtatókról és a nyomtatószerver-eszközökről. A következő feltételeknek kell megfelelnie a nyomtatónak, illetve a nem HP típusú nyomtatószervernek, hogy a HP Web Jetadmin felfedezze az eszközt:

- A nyomtatónak kompatibilisnek kell lennie a szabványos nyomtatói MIB-bel (RFC 1759).
- A nyomtatószervernek kompatibilisnek kell lennie a MIB II-vel (RFC 1213).
- A nyomtatószerver-eszköznek képesnek kell lennie arra, hogy szabványos nyomtatói MIB-kérdéseket küldjön a nyomtatónak, és átadja a választ a HP Web Jetadmin-nak.

A MIB (Management Information Base – kezelési információs adatbázis) olyan objektumok készlete, melyek meghatározzák, hogy milyen típusú kérdések tehetők fel az eszközöknek. A szabványos nyomtató-MIB az 1759-es számú RFC (Request for Comments) dokumentumban meghatározott objektumkészlet. A HP Web Jetadmin a szabványos nyomtató-MIB-nek megfelelő lekérdezések használatával jut információhoz az eszközök állapotára vonatkozóan. Tehát ahhoz, hogy a HP Web Jetadmin fel tudjon fedezni egy nyomtatót, annak képesnek kell lennie a szabványos nyomtató-MIB-ben meghatározott kérdések megválaszolására.

A MIB II az 1213-as számú RFC-dokumentumban meghatározott objektumkészlet, melyre a szabványos nyomtatói MIB explicit módon hivatkozik. Ahhoz, hogy a HP Web Jetadmin fel tudjon fedezni egy nem HP típusú nyomtatószerver-eszközt, annak képesnek kell lennie a MIB II-ben meghatározott kérdések megválaszolására. A HP Web Jetadmin általában az alábbi MIB II-kérdések segítségével jut információhoz a nyomtatószerver-eszközhöz:

- MAC-cím
- IP-cím
- Állomásnév
- Rendszerleírás

A HP külső nyomtatószerver-eszközei a saját PML-jüket (Peripheral Management Language – perifériakezelési nyelv) használva kommunikálnak a HP-nyomtatókkal. A harmadik fél külső nyomtatószerver-eszközeinek képesnek kell lenniük arra, hogy hasonló módszert használva, szabványos nyomtatói MIB-kérdéseket küldjenek a nyomtatóknak, és fogadják a tőlük érkező válaszokat.

Még ha egy nyomtatószerver eszköz, illetve nyomtató kompatibilis is a MIB II-vel, illetve a szabványos nyomtatói MIB-bel, akkor is előfordulhat, hogy a HP Web Jetadmin nem fedezi fel a nyomtatót. Ez abban az esetben lehetséges, ha a HP Web Jetadmin kérelemcsomagjára érkező válasz csak a nyomtatószerver információit tartalmazza. Ha a HP Web Jetadmin nem kap részletes információt a nyomtatóról, akkor nem tudja felfedezni az eszközt, mert a nyomtatószerver eszköz válasza nem tartalmaz elegendő adatot a felfedezés alátámasztására.

Amikor a HP Web Jetadmin felfedez egy harmadik fél által gyártott eszközt, bizonyos eszközadatokat képes megjeleníteni. A HP Web Jetadmin által megjelenített eszközadatok (pl. a név vagy az állapot)

az eszköznek a szabványos nyomtatói MIB-kérdésekre adott válaszain alapulnak. További információ: [Harmadik fél termékeinek támogatása](#).

Felfedezési módszerek

Az alábbiakban a HP Web Jetadmin felfedezési módszereinek rövid leírása olvasható. Az egyes módszerek részletesebb leírását a kézikönyv [15. fejezet: A felfedezési módszerek konfigurálása](#) című témaköre tartalmazza.

- [Lokális közzétételes felfedezések — IP- és IPX-közzétételes felfedezés](#): általános SNMP-kérelmet küldenek a helyi belsőhálózat vagy a távoli TCP/IP-hálózat valamennyi aktív eszközének.
- [Lokális közzétételes felfedezések — IPX-szolgáltatáslekérdező felfedezés](#): GSQ-kérelmet (General Service Query – általános szolgáltatáslekérdező) küld a helyi belsőhálózat vagy a távoli IPX/SPX-hálózat valamennyi aktív eszközének.
- [Multicast/SLP felfedezés](#): egyetlen SNMP-kérelmet küld egy HP-specifikus csoportos (multicast) címre. Erre a kérelemre csak azok a HP-eszközök válaszolnak, amelyeken engedélyezve van a csoportos küldés. A felfedezési módszer korlátozható csak a helyi belsőhálózatra, vagy kiterjeszthető a maximum 15 forgalomirányítón túli távolságban lévő távoli belsőhálózatokra.
- [ARP-táblázatos felfedezés](#): az ARP-táblázat adatai alapján keresi meg az eszközöket. A felfedezés beállítható a teljes hálózat, a helyi belsőhálózat és az attól számított egy ugrásnyi távolság, vagy csupán a helyi belsőhálózat (amelyen a HP Web Jetadmin telepítve van) átvizsgálására.
- [Meghatározott címeket használó felfedezés](#): az Ön által létrehozott állomásfájl tartalmazta eszközöket keresi.
- [IP-címtartománybeli felfedezés](#): egy megadott IP-címtartományba tartozó eszközöket keres.
- [RDA-t \(távoli felfedezőügynök\) használó felfedezés](#): proxyszolgáltatás, melyet a HP Web Jetadmin a távoli TCP/IP-hálózatokon lévő HP Jetdirect nyomtatószerverek felfedezésére és konfigurálására használ.
- [NetWare Bindery felfedezés](#): kérdést intéz a Novell NetWare-szerverekhez, hogy a Bindery nevű adatbázisában nincsenek-e olyan bejegyzések, amelyek információt tartalmaznak a szervernek SAP-közzétételt küldött HP Jetdirect eszközökről.
- [NetWare fájlserver bejelentkezési felfedezés](#): azokat a HP Jetdirect nyomtatószervereket keresi, amelyek úgy vannak beállítva, hogy minden olyan NetWare fájlserver várakozási sorát kiszolgálják, amelyre a HP Web Jetadmin bejelentkezett. Ez a felfedezési módszer meg tudja találni azokat a HP Jetdirect nyomtatószervereket, amelyeken le vannak tiltva a SAP-közzétételek.
- [Új eszközöket figyelő felfedezés](#): folyamatosan figyeli a hálózatot, új eszközöket keresve. Ez passzív módszer, amely nem generál hálózati forgalmat, amíg nem érzékel egy új eszközt.
- [A HP Web Jetadmin egyéb telepítéseinek felfedezése](#): további HP Web Jetadmin állomásgépeket keres a hálózaton.

A felfedezés végrehajtásához szükséges idő a hálózati környezettől és az engedélyezett felfedezési módszerektől függően különböző lehet. Ez azonban általában nem jelent gondot, mivel a felfedezések rendszerint a kisforgalmú időben futnak. Ha munkaidőben futtat le egy felfedezést, annak állapotát megtekintheti a **Gyorsnézet** ablak **Háttérbeli feladatok** területén.

A HP Web Jetadmin telepítése után alapértelmezés szerint az alábbi felfedezési módszerek vannak engedélyezve:

- IP-közzétételes felfedezés
- IPX-közzétételes felfedezés
- Új eszközöket figyelő felfedezés

Az alapértelmezés szerint engedélyezett felfedezési módszerek a kis hálózatok számára optimálisak, amelyek nagyobb felfedezési forgalmat tudnak kezelni, mint a nagy hálózatok. Az engedélyezett módszerkészlet módosításával optimalizálhatja a hálózati forgalom erőssége és a felfedezés pontossága közötti egyensúlyt a konkrét hálózat számára.

A felfedezési forgalom

Noha a HP Web Jetadmin felfedezés szolgáltatása megkíméli Önt attól, hogy minden egyes eszköz címadatait manuálisan kelljen bevinnie a kezelőeszköz gyorsítótárába, ám ennek fejében bizonyos mértékben megnövekszik a hálózati forgalom. Ön azonban megszabhatja a hálózati forgalom szintjét és időtartamát, valamint gyakoriságát és időpontját.

Minden hálózaton kétféle hálózati forgalom fordul elő. A két típus között lényeges különbség van.

- Az általános forgalmat vagy, más néven, közzétételi forgalmat a hálózat valamennyi eszközének fel kell dolgoznia. Az általános üzenetek a lehető legrövidebbek, de magasabb szintű hálózati forgalmat okoznak. A nagy hálózatokban az általános forgalommal végzett vizsgálat eredményei kevésbé pontosak, mivel sok eszköz egyszerre küld válaszüzenetet, és így a válaszok egy része Ethernet-ütközések vagy puffertúlcsordulás miatt elvész.
- Az irányított forgalom meghatározott eszközöknek szól, tehát csak e eszközöknek kell rá válaszolniuk. Az irányított üzenetek hosszabbak, de nem okoznak nagy hálózati forgalmat. Az irányított forgalommal végzett vizsgálat rendszerint pontosabb eredményekkel jár, mivel a válaszüzenetek elküldése nem egyszerre történik, s így azok nagyobb valószínűséggel jutnak el a címzetthez. S ha egy válasz Ethernet-ütközés miatt mégis elvész, a feladója újraküldi azt, mivel irányított kommunikációról, nem pedig közzétételről van szó.

A felfedezési stratégia megtervezése

A konkrét környezet számára legmegfelelőbb felfedezési módszerek kiválasztásához az adott hálózat felépítésének alapos ismerete és a felfedezések feladatának pontos meghatározása szükséges. Az alábbiakban néhány olyan kérdés olvasható, amelyeket a felfedezési stratégia tervezésekor érdemes megválaszolni.

- **Inicializáló eszköz-felfedezést kíván végezni, vagy csak a már meglévő eszközgyorsítótárt szeretné frissíteni?** Ha az eszközgyorsítótár karbantartására szolgáló felfedezéseket ütemezi, módosíthatja az eredetileg az eszközgyorsítótár létrehozására szolgáló módszerkészletet. A első felfedezéshez a gyorsabb felfedezési módszerek a megfelelőek, nem a hosszadalmas, de alapos felfedezési módszerek (mint például az ARP-táblázatot használó módszer).
- **Rendelkezik olyan, a HP Jetadmin által létrehozott felfedezési fájljal, amit át szeretne vinni a HP Web Jetadmin-ba?** A HP Jetadmin felfedezési fájlja (jetset.ini) a HP Web Jetadmin programba importálható. Ez a folyamat a HP Web Jetadmin-nak megfelelő formátumúvá konvertálja a HP Jetadmin felfedezési fájlt, és hozzáfűzi a HP Web Jetadmin felfedezésekhez használt állomásfájlhoz. A meghatározott címekre épülő felfedezési mechanizmus megkeresi az állomásfájlban felsorolt eszközöket, és beviszi adataikat a HP Web Jetadmin eszközgyorsítótárba.
- **Mire kívánja használni a felfedezések által kialakított eszközgyorsítótárt?** Az informatikai részleg vezetőjének például szüksége lehet a hálózaton lévő valamennyi eszköz nyilvántartási adataira. A segítségnyújtási központ személyzetének azonban csak azokkal az eszközökkel kapcsolatos információra van szüksége, amelyeket a központ támogat, amelyek bizonyos szolgáltatásokat nyújtanak vagy amelyek karbantartást igényelnek.
- **Általában milyen forgalom van jelen a hálózaton, és ez mikor fordul elő?** A hálózati forgalom törvényszerűségeinek felismerése segít meghatározni, hogy milyen felfedezési forgalmat visel el a hálózat.
- **Milyen időpontokban a legkevésbé valószínű, hogy a felfedezési forgalom megterheli a hálózatot?** A felfedezési forgalom negatív hatásainak minimalizálása érdekében úgy ütemezze a felfedezéseket, hogy akkor fussanak, amikor a hálózat egyéb használata a legalacsonyabb szinten van.
- **Rendszeresen kikapcsolják a hálózati nyomtatókat?** Mivel a felfedezések nem találják meg a kikapcsolt eszközöket, úgy kell ütemezni őket, hogy olyankor fussanak, amikor a felfedezendő eszközök be vannak kapcsolva. A HP Web Jetadmin az alacsony áramfelvételi állapotban lévő eszközöket is felderíti.
- **Szükség lesz TCP/IP vagy IPX/SPX protokollal konfigurált eszközök felfedezésére?** A TCP/IP-, illetve az IPX/SPX-felfedezések eltérő eredményeket adhatnak. Ennek egyik oka az lehet, hogy régebbi típusú HP Jetdirect nyomtatószerverek vannak a hálózaton, amelyek csak IPX/SPX-üzenetekre válaszolnak. A másik ok az lehet, hogy a forgalomirányítók szűrhetik az egyik protokoll üzeneteit a másikkal szemben. Egyes topológiai megoldások is különbözőképpen hathatnak a két protokollra.
- **A felfedezendő eszközök egyetlen belsőhálózaton vagy néhány forgalomirányítón túl fognak elhelyezkedni?** A HP Web Jetadmin-nak tovább tart az olyan eszközök felfedezése, amelyek egymástól nagy távolságban helyezkednek el egy nagy hálózaton. Továbbá egyes felfedezési módszerek működése egyetlen belsőhálózatra van korlátozva, tehát a módszer alkalmatlan nagyobb hálózatok vizsgálatára. A Lokális közzététel felfedezések például csak annak a belsőhálózaton az eszközeit fedezik fel, amelyre a HP Web Jetadmin telepítve van. Ez a mechanizmus nem képes távoli belsőhálózatok eszközeinek felfedezésére.

- **Milyen típusú eszközöket kell felfedezni?** A felfedezések egyetlen IP-címre, esetleg egy IP-címtartományra fognak irányulni? Szükség lesz olyan eszközök felfedezésére, amelyek statikus IP-címmel vannak konfigurálva, vagy amelyeken le vannak tiltva a SAP-közzétételek? Támogatják az eszközök a csoportos (multicast) közzétételt? Az egyes felfedezési módszerek különböző kritériumokat használnak az eszközök keresésére, és különböző típusú eszközöket keresnek.
- **Hány eszközt kell felfedezni?** Ha sok eszköz vár felfedezésre, akkor a Lokális közzététel felfedezés pontatlan eredményt adhat, mivel az összes eszköz egyszerre válaszol, s ez ütközéseket és puffertúlcsordulásokat okozhat.
- **Hány példányban van telepítve a HP Web Jetadmin a hálózaton?** Ha minden belsőhálózaton a HP Web Jetadmin külön példánya fut, rövidebb ideig tartanak a felfedezések, mivel kisebb területet kell átvizsgálniuk. Ezenfelül nincs szükség a felfedezési módszerek használatának aszerinti korlátozására, hogy azok képesek-e több belsőhálózat vizsgálatára.
- **Olyan SNMP-képes eszközöket kell felfedeznie, amelyre vonatkozóan nincsenek hitelesítő adatok tárolva a HP Web Jetadmin állomásgépen?** Egyes felfedezési folyamatok az SNMPv1 használatával kommunikálnak a HP Web Jetadmin szoftverrel. A növekvő biztonsági igényeknek köszönhetően az újabb eszközök az SNMPv3 használatával történő kommunikációra vannak konfigurálva. A HP Web Jetadmin program számára engedélyezheti az SNMPv3-képes eszközökkel, illetve az SNMPv1 eszközökkel való kommunikációt, illetve azok felfedezését. Az IP-közzététel, IP-címtartomány és a Meghatározott címek felfedezési módszerek támogatják az SNMPv3-képes felfedezést. Ha a rendszer SNMPv3-kompatibilis eszközt fedez fel, és az eszköz nem rendelkezik hitelesítő adatokkal, az **Eszköz menedzsment > Eszközök > Nem kezelt SNMPv3 eszközök** lapon az eszköz IP-címe jelenik meg. Ahhoz, hogy a HP Web Jetadmin program használatával kezelni tudjon egy SNMPv3-kompatibilis eszközt, meg kell adni az eszköz hitelesítő adatait.

E kérdések megválaszolása után eldönthető, hogy milyen felfedezési módszer vagy a módszerek milyen kombinációja a legmegfelelőbb az adott hálózat számára. Ne feledje, hogy a hálózat teljesítménye és a felfedezési eredmények pontossága közötti egyensúly eléréséhez rendszerint több felfedezési módszer kombinálása szükséges.



Megjegyzés Több felfedezési módszer kombinációjának használata esetén az egyes módszerek függetlenek egymástól. Egy IP-közzétételes és egy ARP-táblázatos felfedezés futása esetén például az ARP-táblázatos felfedezés azokat az eszközöket is megtalálja a helyi belsőhálózaton, amelyeket az IP-közzétételes már megtalált, és hozzáadott az eszközyorsítótárhoz.

Az alábbi táblázat segíthet az adott hálózat számára megfelelő felfedezési módszerek kiválasztásában.

Cél	Felfedezési stratégia
Az egyéb hálózati forgalom zavarásának minimalizálása.	Rendszeresen, a kisméretű időben, a hálózati környezetnek megfelelő intervallumokban végzett felfedezéseket ütemezzen be.
A TCP/IP protokollal konfigurált eszközök lehető legpontosabb felfedezése a helyi hálózaton.	Kombinálja a lokális közzétételt és az ARP-táblázatot használó felfedezéseket.
Az eszközök lehető legpontosabb felfedezése a helyi és a távoli hálózatokon.	Használjon egyet vagy többet az alábbi felfedezési módszerek közül: <ul style="list-style-type: none"> • Meghatározott címeket használó felfedezés (TCP/IP vagy IPX/SPX) • IP-tartománybeli felfedezés (TCP/IP) • ARP-táblázatos felfedezés (TCP/IP)

Cél	Felfedezési stratégia
A TCP/IP-eszközök általános felfedezése az enterprise-hálózatokban vagy az összes olyan távoli hálózatban, amely egy ugrásnyi távolságban van attól a gazdagéptől, melyen a HP Web Jetadmin fut.	Futtasson egy ARP-táblázatos felfedezést.
TCP/IP-eszközök keresése helyi vagy távoli hálózatokon egy adott címtartományban.	Alkalmazza a meghatározott címeket használó vagy az IP-címtartománybeli felfedezést helyi vagy távoli hálózatok számára.
Csak az IPX/SPX protokollal konfigurált eszközök felfedezése.	Használjon egyet vagy többet az alábbi felfedezési módszerek közül: <ul style="list-style-type: none"> A lokális közzétételt használó felfedezések egyike Meghatározott címeket használó felfedezés NetWare Bindery felfedezés
A helyi hálózathoz hozzáadott új TCP/IP- vagy IPX/SPX-eszközök felfedezése.	Használjon egyet vagy többet az alábbi felfedezési módszerek közül: <ul style="list-style-type: none"> IP- vagy IPX-közzétételes felfedezés Meghatározott címeket használó felfedezés (TCP/IP vagy IPX/SPX) NetWare Bindery felfedezés (IPX/SPX) Új eszközöket figyelő felfedezés
Új eszközök felfedezése viszonylag statikus hálózati környezetben.	Futtasson egy inicializáló felfedezést, és az új eszközök figyelése kivételével minden felfedezési módszert tiltson le.
Egy nagyon gyors felfedezés végrehajtása.	Használjon egyet vagy többet az alábbi felfedezési módszerek közül: <ul style="list-style-type: none"> A lokális közzétételt használó felfedezések egyike Multicast/SLP felfedezés
A hálózati forgalom rövid ideig tartó lökésszerű megnövelése, ez idő alatt azonban csúcsteljesítménnyel való működés.	Használjon egyet vagy többet az alábbi felfedezési módszerek közül: <ul style="list-style-type: none"> A lokális közzétételt használó felfedezések egyike Multicast/SLP felfedezés
Hosszabb ideig tartó, alacsony szintű felfedezési forgalom kialakítása a hálózaton.	Használjon egyet vagy többet az alábbi felfedezési módszerek közül: <ul style="list-style-type: none"> Meghatározott címeket használó felfedezés ARP-táblázatos felfedezés Új eszközöket figyelő felfedezés
Csak a helyi belsőhálózat eszközeinek felfedezése.	Alkalmazza a lokális közzétételt használó felfedezések egyikét.

Cél	Felfedezési stratégia
Több belsőhálózat eszközeinek a felfedezése.	<p>Használjon egyet vagy többet az alábbi felfedezési módszerek közül:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP-címtartománybeli felfedezés • ARP-táblázatos felfedezés • Multicast/SLP felfedezés • NetWare Bindery felfedezés
A felfedezés tartományának korlátozása a hálózaton.	<p>Használjon egyet vagy többet az alábbi felfedezési módszerek közül:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP-címtartománybeli felfedezés • ARP-táblázatos felfedezés • Multicast/SLP felfedezés • NetWare Bindery felfedezés

15 A felfedezési módszerek konfigurálása








Ez a rész a következő témákról szól:

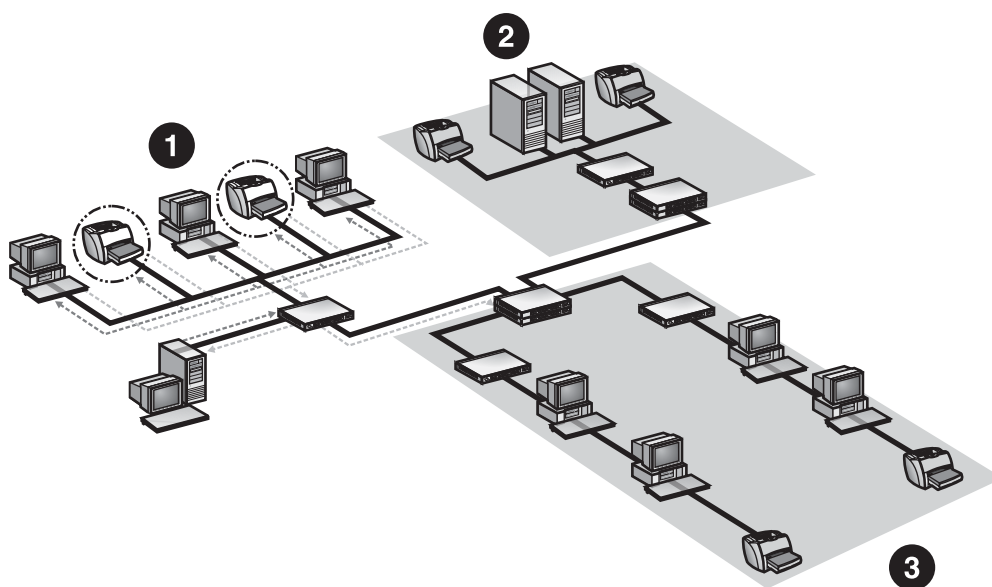
- [HP Web Jetadmin felfedezés – áttekintés](#)
- [Lokális közzétételes felfedezések — IP- és IPX-közzétételes felfedezés](#)
- [Lokális közzétételes felfedezések — IPX-szolgáltatáslekérdezéses felfedezés](#)
- [Multicast/SLP felfedezés](#)
- [ARP-táblázatos felfedezés](#)
- [Meghatározott címeket használó felfedezés](#)
- [IP-címtartománybeli felfedezés](#)
- [RDA-t \(távoli felfedezőügynök\) használó felfedezés](#)
- [NetWare Bindery felfedezés](#)
- [NetWare fájlserver bejelentkezési felfedezés](#)
- [Új eszközöket figyelő felfedezés](#)
- [A HP Web Jetadmin egyéb telepítéseinek felfedezése](#)

HP Web Jetadmin felfedezés – áttekintés

Ez a fejezet a HP Web Jetadmin felfedezési módszereit ismerteti.

Lokális közzétételes felfedezések — IP- és IPX-közzétételes felfedezés

Ikön	Leírás	Ikön	Leírás
	HP Web Jetadmin állomásgép		Nyomtató
	Felfedezett eszközök		szerver
	Munkaállomás		Hub
	Forgalomirányító		



1	"A" belsőhálózat
2	"B" belsőhálózat
3	"C" belsőhálózat

Az IP- és az IPX-közzétételes felfedezések során a HP Web Jetadmin egy általános SNMP-kérélmeket küld a helyi belsőhálózat vagy a távoli TCP/IP-hálózat összes aktív eszközének. A HP Web Jetadmin figyeli a támogatott eszközök válaszait. Ha a támogatott válaszoló eszközök valamelyike nem szerepel az eszközgyorsítótárban, vagy helytelenek az eszközgyorsítótárban a vele kapcsolatos információk, a HP Web Jetadmin frissíti az eszközgyorsítótárt az eszköz adataival.

Alapértelmezésként a telepített (TCP/IP vagy IPX/SPX) protokoll(ok) számára fut a közzétételes felfedezés. Beállíthatja, hogy a lokális közzétételt használó felfedezés csak a protokollok egyike számára fusson, illetve teljesen le is tilthatja azt. Azonban az IPX/SPX protokollt csak a Windows környezet támogatja.



Megjegyzés Alapértelmezés szerint engedélyezve van mind az IP-közzétételes, mind az IPX-közzétételes felfedezés.

Az IP- és az IPX-közzétételes felfedezések nagyon gyorsak, viszont hálózati csúcsforgalmat okoznak, mivel az összes eszköz egyszerre válaszol. Ezenfelül a sok válaszüzenet egyszerre történő elküldése azt eredményezheti, hogy egyes válaszok ütközések miatt nem jutnak el a HP Web Jetadmin szoftverhez, vagy puffertúlsordulás következik be. Az ütközések és a puffertúlsordulások rontják a felfedezés pontosságát.



Megjegyzés Az IPX-közzétételes felfedezési módszer csak Windows környezetben használható, ha az IPX/SPX telepítve van azon az állomásgépen, amelyen a HP Web Jetadmin fut.

Javaslatok az IP-közzétételes és az IPX-közzétételes felfedezés használatával kapcsolatban








Az alábbi esetekben *ajánlott* az IP- és IPX-közzétételes felfedezések alkalmazása:

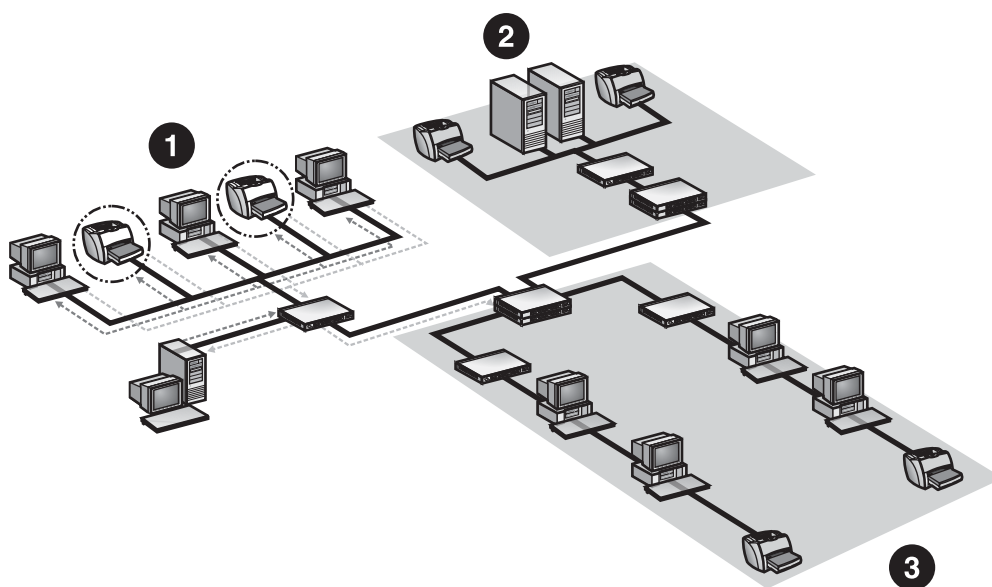
- Ha gyors keresés szükséges.
- Ha kis, viszonylag kevés eszközt tartalmazó hálózatot kell megvizsgálni.
- Ha úgy fogja ütemezni a felfedezéseket, hogy azok ne zavarják a hálózat egyéb tevékenységét.
- Ha egyetlen belsőhálózatot kell megvizsgálni.
- Ha konfigurálatlan eszközöket kell megtalálni.

Az alábbi esetekben *nem ajánlott* az IP- és IPX-közzétételes felfedezések alkalmazása:

- Ha nagy, minden közzétételi tartományban sok eszközt tartalmazó hálózat átvizsgálása szükséges – nagy a valószínűsége a válaszok ütközésének.
- Ha nagyon pontos felfedezés szükséges. Az ütközések miatt a HP Web Jetadmin elszalaszthat néhány választ.
- Ha összekapcsolt környezeteket használ (a kapcsolóknak gondot okoz a közzétételek kezelése). Az IP- és IPX-közzétételes felfedezéseket éjszakára ütemezze, vagy egyáltalán ne használja őket.

Lokális közzétételes felfedezések — IPX-szolgáltatáslekérdezéses felfedezés

Ikon	Leírás	Ikon	Leírás
	HP Web Jetadmin állomásgép		Nyomtató
	Felfedezett eszközök		szerver
	Munkaállomás		Hub
	Forgalomirányító		



1	"A" belsőhálózat
2	"B" belsőhálózat
3	"C" belsőhálózat

Az IPX-szolgáltatáslekérdezéses felfedezés során a HP Web Jetadmin egy GSQ-kérést (General Service Query – általános szolgáltatáslekérdezés) küld a helyi belsőhálózat vagy a távoli IPX/SPX-hálózat összes aktív eszközének. A HP Web Jetadmin figyeli a támogatott eszközök válaszait. Ha a támogatott válaszoló eszközök valamelyike nem szerepel az eszközgyorsítótárban, vagy helytelenek az eszközgyorsítótárban a vele kapcsolatos információk, a HP Web Jetadmin frissíti az

eszközyorsítótárát az eszköz adataival. Ha a SAP-közzétételek engedélyezve vannak, a forgalomirányítónak is képesnek kellene lenniük válaszinformációkat adni a távoli eszközökkel kapcsolatban.



Megjegyzés Alapértelmezés szerint engedélyezve van az IPX-szolgáltatáslekérdezéses felfedezés.

Az IPX-szolgáltatáslekérdezéses felfedezés nagyon gyors, viszont hálózati csúcsforgalmat okoz, mivel az összes eszköz egyszerre válaszol. Ezenfelül a sok válaszüzenet egyszerre történő elküldése azt eredményezheti, hogy egyes válaszok ütközések miatt nem jutnak el a HP Web Jetadmin szoftverhez, vagy puffertúlcsordulás következik be. Az ütközések és a puffertúlcsordulások rontják a felfedezés pontosságát.



Megjegyzés Az IPX-szolgáltatáslekérdezéses felfedezési módszer csak Windows környezetben használható, ha az IPX/SPX telepítve van azon az állomásgépen, amelyen a HP Web Jetadmin fut.

javaslatok az IPX-szolgáltatáslekérdezéses felfedezés használatával kapcsolatban

Az alábbi esetekben *ajánlott* az IPX-szolgáltatáslekérdezéses felfedezés alkalmazása:

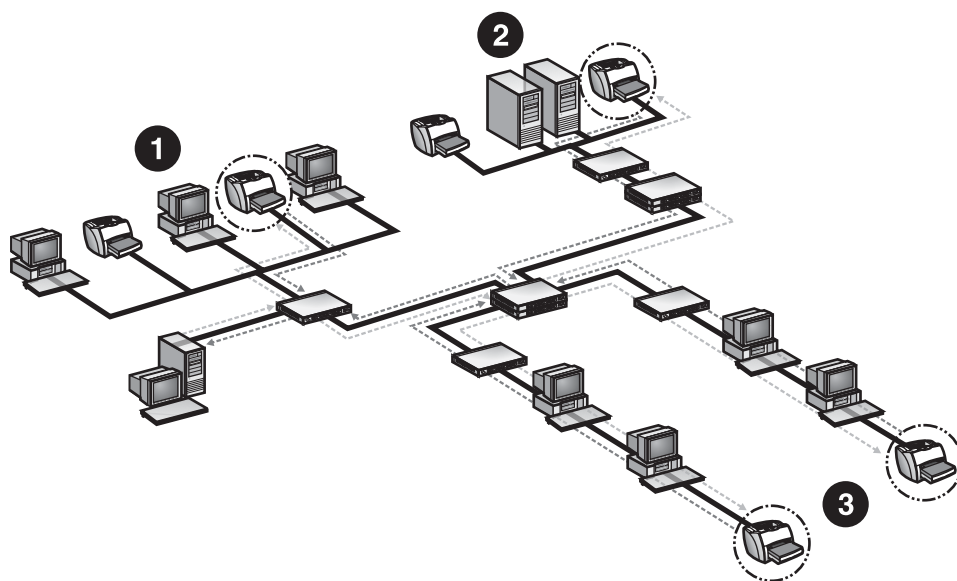
- Ha gyors keresés szükséges.
- Ha kis, viszonylag kevés eszközt tartalmazó hálózatot kell megvizsgálni.
- Ha úgy fogja ütemezni a felfedezéseket, hogy azok ne zavarják a hálózat egyéb tevékenységét.
- Ha egyetlen belsőhálózatot kell megvizsgálni.
- Ha konfigurálatlan eszközöket kell megtalálni.

Az alábbi esetekben *nem ajánlott* az IPX-szolgáltatáslekérdezéses felfedezés alkalmazása:

- Ha nagy, minden közzétételi tartományban sok eszközt tartalmazó hálózat átvizsgálása szükséges – nagy a valószínűsége a válaszok ütközésének.
- Ha nagyon pontos felfedezés szükséges. Az ütközések miatt a HP Web Jetadmin elszalaszthat néhány választ.
- Ha összekapcsolt környezeteket használ (a kapcsolóknak gondot okoz a közzétételek kezelése). Az IPX-szolgáltatáslekérdezéses felfedezést éjszakára ütemezze, vagy egyáltalán ne használja.

Multicast/SLP felfedezés

Ikon	Leírás	Ikon	Leírás
	HP Web Jetadmin állomásgép		Nyomtató
	Felfedezett eszközök		szerver
	Munkaállomás		Hub
	Forgalomirányító		



1	"A" belsőhálózat
2	"B" belsőhálózat
3	"C" belsőhálózat

A Multicast/SLP felfedezés során a HP Web Jetadmin egyetlen SNMP-kérélemet küld egy HP-specifikus csoportos (multicast) címre. Erre a kérelemre csak azok a HP-eszközök válaszolnak, amelyeken engedélyezve van a csoportos küldés. Ha egy eszköz válaszol, annak a HP Web Jetadmin újabb SNMP-kérélemet küld, hogy további információhoz jusson az eszközzel kapcsolatban, és frissítse az eszközyorsítótárát. A felfedezés korlátozható csak a helyi belsőhálózatra, vagy kiterjeszthető a maximum 15 forgalomirányítón túli távoli belsőhálózatokra.



Megjegyzés Alapértelmezés szerint nincs engedélyezve a Multicast/SLP felfedezési módszer.

A Multicast/SLP felfedezés hasonlít a Lokális közzététel felfedezésekhez, a Multicast/SLP azonban csak meghatározott eszközöket keres. Ez a felfedezés ezért nem generál olyan nagy hálózati forgalmat, s így kevésbé valószínű az eszközök válaszüzeneteinek elvesztése. A Multicast/SLP azonban csak azokat a HP-eszközöket fedezi fel, amelyeken engedélyezve van a csoportos küldés.



Megjegyzés A Multicast/SLP felfedezési módszer használatához a HP Jetdirect firmware x.06.00-os vagy újabb verziója szükséges.

Javaslatok a Multicast/SLP felfedezés használatával kapcsolatban








Az alábbi esetekben *javasolt* a Multicast/SLP felfedezés használata:

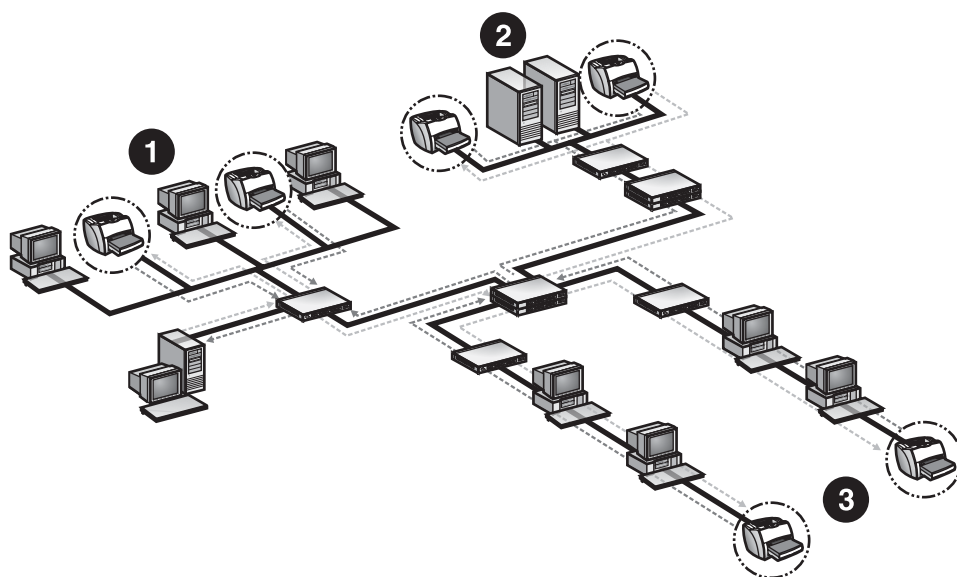
- Ha csak a csoportos küldést támogató eszközöket kell felfedezni.
- Ha kis, viszonylag kevés támogatott eszközt tartalmazó hálózatot kell átvizsgálni.
- Ha a felfedezéseket olyan időpontokra ütemezi, amikor a hálózat egyéb tevékenysége gyenge.
- Ha több belsőhálózaton áthaladva kell eszközöket felfedezni.

Az alábbi esetekben *nem ajánlott* javasolt a Multicast/SLP felfedezés használata:

- Ha nagy, sok támogatott eszközt tartalmazó hálózat átvizsgálása szükséges – nagy a valószínűsége a válaszok ütközésének.
- Ha összekapcsolt környezeteket használ (a kapcsolóknak gondot okoz a közzétételek kezelése). A Multicast/SLP felfedezést éjszakára ütemezze, vagy egyáltalán ne használja.
- Ha a hálózaton sok olyan, régebbi típusú nyomtató van, amelyek nem támogatják a csoportos közzétételeket.

ARP-táblázatos felfedezés

Ikon	Leírás	Ikon	Leírás
	HP Web Jetadmin állomásgép		Nyomtató
	Felfedezett eszközök		szerver
	Munkaállomás		Hub
	Forgalomirányító		



1	"A" belsőhálózat
2	"B" belsőhálózat
3	"C" belsőhálózat

Az ARP-táblázatos felfedezési módszer funkciót egyedül a HP kezelőeszközei biztosítják. Minden, az IP protokollal együttműködni képes eszköz kialakít és fenntart egy ARP-táblázatot (Address Resolution Protocol – címmeghatározó protokoll), amelyben az összes vele kommunikáló hálózati eszköz IP-címe mellett az eszköz MAC-címét (media access control – közeghozzáférés-vezérlés) is tárolja. Az adott IP-című eszközzel való kommunikáció létrejöttéhez az IP-címet először az eszköz MAC-címére kell leképezni.

Az ARP-táblázatot használó felfedezés során a HP Web Jetadmin először információgyűjtés céljából egy SNMP-kérélmeket küld minden olyan eszköznek, amely szerepel annak a gépnek az ARP-táblázatában, amelyen a HP Web Jetadmin fut. A HP Web Jetadmin ezután megvizsgálja ezen

eszközök ARP-táblázatát, majd az azokban szereplő eszközöknek küld egy-egy SNMP-kérélmét. A HP Web Jetadmin mindaddig folytatja az ARP-táblázatok vizsgálatát, amíg fel nem fedezi az e módszerrel megtalálható összes eszközt.



Megjegyzés Alapértelmezés szerint nincs engedélyezve az ARP-táblázatos felfedezési módszer.

A felfedezés beállítható a teljes hálózat (korlátozatlan felfedezés), a helyi belsőhálózat és az egy ugrásra lévő hálózatok, illetve csak a helyi belsőhálózat vizsgálatára. A felfedezés szintje határozza meg, hogy mennyire legyen átfogó a felfedezés, ez pedig a folyamat időtartamát és a felfedezés által generált hálózati forgalom nagyságát befolyásolja. Például egy olyan környezetben, mint a Hewlett-Packardé, ahol a világ egyik legnagyobb intranete található, a következő statisztikákat jegyezték fel:

- Csak a helyi belsőhálózat keresése körülbelül 10 percet vesz igénybe.
- A helyi belsőhálózat és az attól számított egy ugrásnyi távolság keresése kb. 20 percet vesz igénybe.



Megjegyzés Ezeket az adatokat csak összehasonlításként szántuk, nem jelentenek teljesítménygaranciát.

Az ARP-táblázatos felfedezés alacsony szintű, de hosszabb időtartamú hálózati forgalmat generál. Pontosabb eredményt ad, mint a lokális közzétételt használó felfedezések, mivel a válaszüzenetek elküldése nem egyszerre történik.

Az ARP-táblázatos felfedezési módszernek szüksége van a már ismert eszközök listájára ahhoz, hogy újabbakat fedezhessen fel. Az ARP-táblázatos felfedezés általában egy SNMP-közzététellel szerzi meg ezt a kiindulási eszközlistát ("maglista"). A közzététel használata elkerülhető, ha megadja a címek saját maglistáját. A megadott című eszközöknek SNMP-ügynökkel kell rendelkezniük. Magcímnak általában a forgalomirányítók és az átjárók címei a legalkalmasabbak, mivel azok a hálózat eszközei közül valószínűleg már sokkal kommunikáltak, illetve már sokat ismernek.


Javaslatok az ARP-táblázatos felfedezés használatával kapcsolatban

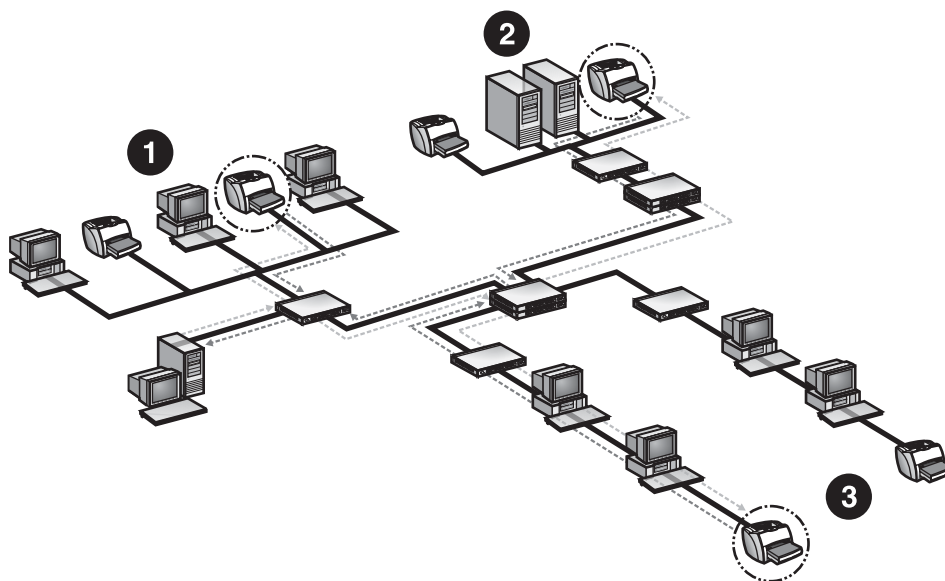
Az alábbi esetekben *ajánlott* az ARP-táblázatos felfedezés alkalmazása:

- Ha nem szeretne magas szintű hálózati forgalmat generálni.
- Ha rendkívül pontos felfedezés szükséges.
- Ha korlátozni szeretné a felfedezési tartományt a hálózaton.
- Ha olyan időpontokra ütemezi a felfedezést, amikor nem jelent gondot, ha az sokáig tart.

Abban az esetben *nem ajánlott* az ARP-táblázatos felfedezés használata, ha nagy hálózat gyors felfedezése szükséges.

Meghatározott címeket használó felfedezés

Ikon	Leírás	Ikon	Leírás
	HP Web Jetadmin állomásgép		Nyomtató
	Felfedezett eszközök		szerver
	Munkaállomás		Hub
	Forgalomirányító		



1	"A" belsőhálózat
2	"B" belsőhálózat
3	"C" belsőhálózat

A meghatározott címeket használó felfedezés során a HP Web Jetadmin az állomásfájlból meghatározott eszközöket keresi. Irányított SNMP-kérélmeket küld minden olyan eszköznek, melynek címe megtalálható az állomásfájlból. Az állomásfájl feltölthető a HP Web Jetadmin-ra, vagy tállózással megkereshető egy már meglévő állomásfájl.



Megjegyzés Alapértelmezés szerint nincs engedélyezve a meghatározott címeket használó felfedezési módszer.

A meghatározott címeket használó felfedezés nagyon kis hálózati forgalmat generál, mivel a HP Web Jetadmin közvetlenül a HP Web Jetadmin állomásfájlban felsorolt eszközökkel veszi fel a kapcsolatot, még ha az adott eszköz egy távoli belsőhálózaton található is. A felfedezéshez azonban szükséges egy már meglévő állomásfájl, vagy egy állomásfájl létrehozása valamilyen alkalmazásban, amely azt szövegfájlként képes menteni. A meghatározott címeket használó felfedezés pontossága azonos az állomásfájlban található címek pontosságával. A HP Web Jetadmin nem fedezi fel azokat az eszközöket, amelyek nem szerepelnek az állomásfájl listáján. A meghatározott címeket használó felfedezés csak akkor tud megvizsgálni egy IP-címtartományt, ha az állomásfájl a tartományba eső összes IP-címet tartalmazza.

Állomásfájl létrehozása

Amikor állomásfájlokat hoz létre, bármilyen nevet adhat a fájlnek, és bármely könyvtárba beteheti. Amikor feltölti az új állomásfájlt, a HP Web Jetadmin importálja az adatokat, és elmenti az új állomásfájl egy másolatát egy hosts.txt nevű fájlba. A HP Web Jetadmin az új hosts.txt fájlt a HP Web Jetadmin telepítési könyvtárba teszi egy \doc nevű alkönyvtárba.

Az állomásfájl minden egyes sora egy eszközt képvisel, és sortöréssel kell legyen elválasztva. Egy bejegyzés az IP-cím, az IP-állomásnév, az IPX-cím és a hardvercím bármilyen kombinációja lehet, egymástól szóközzel elválasztva.

Az állomásfájlhoz vagy manuálisan, valamilyen szövegszerkesztő használatával, vagy közvetlen módon, az **Eszköz menedzsment > Felfedezés > Meghatározott címek** oldalon adhatók bejegyzések. Ha megjegyzést szeretne fűzni valamelyik bejegyzéshez, írjon be egy "#" jelet, majd a megjegyzést.

Javaslatok a meghatározott címeket használó felfedezés használatával kapcsolatban

Az alábbi esetekben *ajánlott* a meghatározott címeket használó felfedezés alkalmazása:

- Ha már létezik egy állomásfájl.
- Ha Ön pontosan tudja, hány eszköz van a hálózatra csatlakoztatva.
- Ha nagyon kis hálózati forgalmat szeretne generálni.
- Ha távoli belsőhálózatokon kell eszközöket keresni.

Az alábbi esetekben *nem ajánlott* a meghatározott címeket használó felfedezés alkalmazása:

- Ha nincs állomásfájl.
- Ha Ön nem tudja pontosan, hány eszköz van a hálózatra csatlakoztatva.
- Ha egy eszköztartományt kell megvizsgálni, amihez elég lenne az első és az utolsó cím megadása.








HP Jetadmin felfedezési fájl importálása

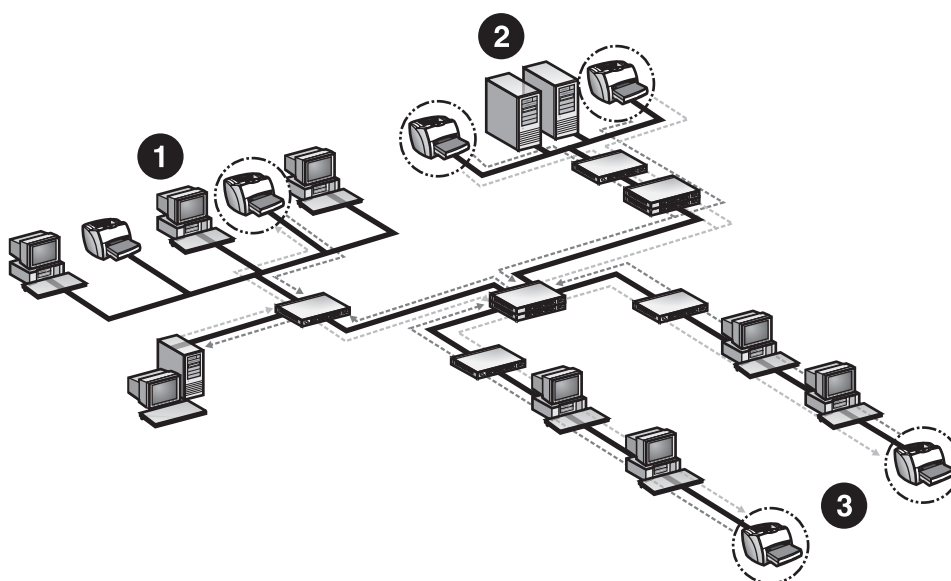
A HP Jetadmin felfedezési fájlja (jetset.ini) a HP Web Jetadmin-ba importálható. Ez a folyamat a HP Web Jetadmin-nak megfelelő formátumúvá konvertálja a HP Jetadmin felfedezési fájlt, és hozzáfüzi a HP Web Jetadmin felfedezésekhez használt állomásfájlhoz. Így biztosítva van a visszamenőleges kompatibilitás a HP Jetadmin által használt fájl alapú felfedezési módszerekkel.

Áttérés a HP Jetadmin adatbázisról

A HP Jetadmin jelentéskészítő eszköze teljes eszközadatbázist hoz létre. Amint a HP Jetadmin programban az adatbázist létrehozta, a HP Web Jetadmin-ra feltöltheti. A HP Web Jetadmin a HP Jetadmin adatbázist a hosts.txt fájlhoz fűzi hozzá. Ezzel az eljárással könnyen áttérhet a HP Jetadmin-ról a HP Web Jetadmin-ra.

IP-címtartománybeli felfedezés

Ikön	Leírás	Ikön	Leírás
	HP Web Jetadmin állomásgép		Nyomtató
	Felfedezett eszközök		szerver
	Munkaállomás		Hub
	Forgalomirányító		



1	"A" belsőhálózat
2	"B" belsőhálózat
3	"C" belsőhálózat

Az IP-címtartomány szerinti felfedezés az eszközöket megadott IP-címek között keresi. Az IP-állomásnevek nem érvényesek. Az IP-címtartománybeli felfedezés során a HP Web Jetadmin egy kötegben küld irányított SNMP-kérelmeket a tartomány minden IP-címére.



Megjegyzés Alapértelmezés szerint nincs engedélyezve az IP-címtartománybeli felfedezési módszer.

Az IP-címtartománybeli felfedezés nagyon pontos és alapos. A HP Web Jetadmin helyi és távoli belsőhálózatokon is fel tud fedezni eszközöket, s Ön korlátozhatja a felfedezés keresési tartományát.

Ez a felfedezési mechanizmus azonban nagy hálózatokon meglehetősen hosszadalmas lehet, hiszen az IP-tartománybeli felfedezés lényegéből adódik, hogy a megadott tartomány minden egyes címén (a nem használt címeken is) ellenőrzi, nincs-e ott egy eszköz. Ezenfelül, ha a felfedezés túlságosan sokáig tart, a hálózathelyi szoftver a felfedezési folyamatot úgy értelmezheti, hogy valaki megpróbál behatolni a hálózatba. Az ilyen típusú felfedezés végrehajtása előtt beszélje meg az IP- vagy hálózati rendszergazdával.



Megjegyzés Az IP-címtartománybeli felfedezés DHCP/WINS környezetben történő alkalmazása esetére a Hewlett-Packard a HP Jetdirect nyomtatószerverek címlefolglálásának használatát javasolja. Ez a módszer korlátlan időre osztja ki az IP-címeket.

Javaslatok az IP-címtartománybeli felfedezés használatával kapcsolatban






Az alábbi esetekben *ajánlott* az IP-címtartománybeli felfedezés alkalmazása:

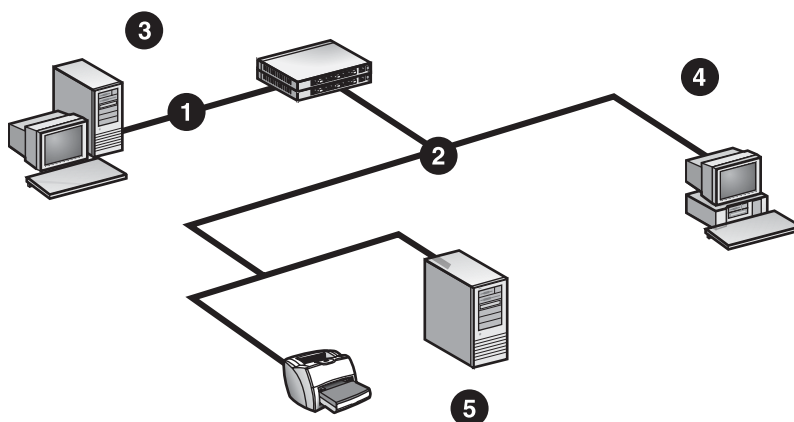
- Ha alapos felfedezés szükséges.
- Ha helyi és távoli belsőhálózatokon is kell eszközöket felfedezni.
- Konkrét IP-címtartományokon eltérő ütemezés szerinti felfedezést kell futtatnia.
- Ha valamilyen IP-címtartományon belül szeretne keresni.
- Ha korlátozni szeretné a felfedezési tartományt a hálózaton.

Az alábbi esetekben *nem ajánlott* az IP-címtartománybeli felfedezés alkalmazása:

- Ha gyors felfedezés szükséges. Az IP-címtartománybeli felfedezés az összes IP-címet egyenként megvizsgálja. Ha az IP-címtartomány sok nem használt címet tartalmaz, a HP Web Jetadmin ezeket a nem használt címeket is ellenőrzi, ami sokáig eltarthat. Ha a hálózati rendszergazda jól ismeri az IP-címsémákat és az alhálózatokat, ez a felfedezési folyamat felgyorsítható.
- Illetéktelen felhasználókat kereső biztonsági eszközöket alkalmaz, és a hálózati rendszergazdák nem kaptak értesítést a HP Web Jetadmin felfedezési tevékenységéről. Az olyan SNMP-alhálózati lekérdezések hatására, amelyeket a HP Web Jetadmin végez, a biztonsági csoportok gyanús tevékenység miatti figyelmeztetést kaphatnak.

RDA-t (távoli felfedezőügynök) használó felfedezés

Ikön	Leírás	Ikön	Leírás
	HP Web Jetadmin állomásgép		Munkaállomás
	Nyomtató		Forgalomirányító
	szerver		



1	"A" belsőhálózat
2	"B" belsőhálózat
3	HP Web Jetadminállomásgépet futtató PC vagy Linux munkaállomás
4	PC RDA proxyszolgáltatással
5	HP Jetdirect nyomtatószerver nem konfigurált IP-címmel (192.0.0.192)

A HP Web Jetadmin a távoli TCP/IP-hálózatokon lévő HP Jetdirect nyomtatószerverek felfedezésére és konfigurálására használja az RDA-t (távoli felfedezőügynököt) alkalmazó felfedezési proxyszolgáltatást. Az RDA felfedezés előkészítése során a HP Web Jetadmin a távoli állomásgépén egy kis szoftverrészt épít fel. Ezután a távoli állomásgépén beállíthatja a felfedezési módszert, a speciális beállításokat és a felfedezési ütemezést. A következő felfedezés során a HP Web Jetadmin megkapja az információt az RDA felfedezés távoli hálózatáról.

Ha konfigurálni próbálja egy HP Jetdirect nyomtatószerver IP-címét a távoli hálózaton, a HP Web Jetadmin felveszi a kapcsolatot a távoli RDA-szerverrel, és közli vele a kívánt IP-konfigurációt.

A HP Web Jetadmin nem tud olyan konfigurálatlan HP Jetdirect nyomtatószervert konfigurálni, amely távoli TCP/IP hálózaton van. Ha a felfedezés azon a belsőhálózaton fut, amelyen a konfigurálatlan HP Jetdirect nyomtatószerverek találhatók, a HP Web Jetadmin képes konfigurálni a HP Jetdirect nyomtatószervereket.



Megjegyzés Alapértelmezés szerint nincs engedélyezve az RDA felfedezési módszer.

Az RDA felfedezési módszer használatával felügyelheti a hálózati forgalmat, mialatt teljesebb információhoz jut a hálózathoz csatlakozó eszközökkel kapcsolatban. Mivel az RDA felfedezés nem az állomásgépen fut, amelyre a HP Web Jetadmin telepítve van, hanem az egyes alhálózatokon, egy adott alhálózaton lebonyolított felfedezési forgalom nem konkurál más hálózatok felfedezési forgalmával. Ez pedig azt jelenti, hogy az egyes alhálózatokon végrehajtott felfedezés nagyobb valószínűséggel kap választ az eszközöktől anélkül, hogy összeütközések és puffertúlcsordulások következnenek be, amelyek egyébként gyakran előfordulnak. A HP Web Jetadmin által az egyes alhálózatokból összegyűjtött információ teljesebb.

Javaslatok az RDA felfedezés használatával kapcsolatban








Önnek *akkor* ajánlatos RDA felfedezést használni, ha a HP Jetdirect nyomtatószerver keresztez egy IP belsőhálózati forgalomirányítót a HP Web Jetadmin-ról, és az IP-címet még nem konfigurálták (azaz az IP-cím: 192.0.0.192).

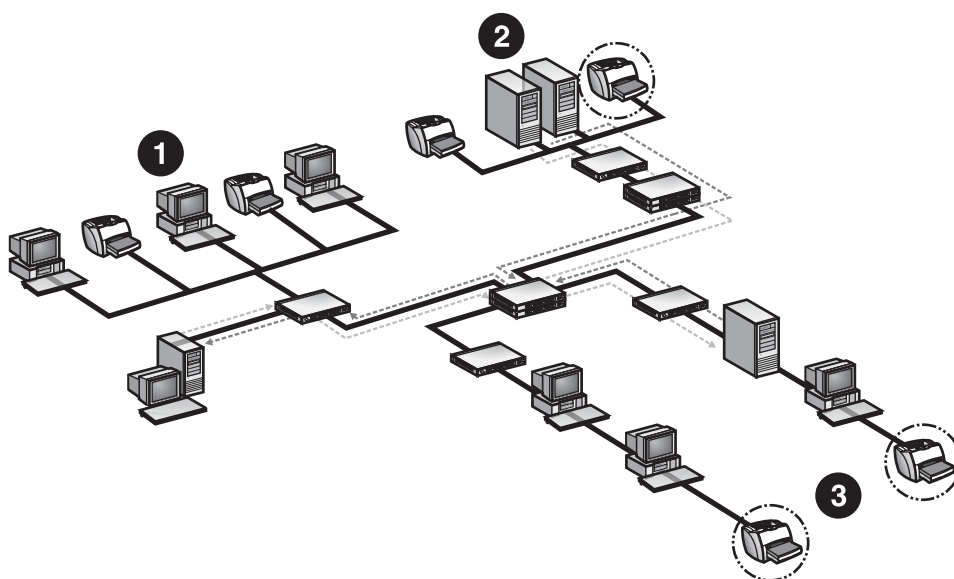
Önnek akkor *nem* ajánlatos RDA felfedezést használni, ha a belsőhálózat B osztályú vagy nagyobb (több, mint 65 000 csomópont belsőhálózatonként).



Megjegyzés Bár egy RDA felfedezés működni fog, ha IPX csomagokat irányít, erre azonban nincs szükség.

NetWare Bindery felfedezés

Ikon	Leírás	Ikon	Leírás
	HP Web Jetadmin állomásgép		Nyomtató
	Felfedezett eszközök		szerver
	Munkaállomás		Hub
	Forgalomirányító		



1	"A" belsőhálózat
2	"B" belsőhálózat
3	"C" belsőhálózat

Az alapértelmezés szerint a HP Jetdirect nyomtatószerverek 60 másodpercenként küldenek SAP-közzétételeket (Service Advertising Protocol – szolgáltatáshirdetési protokoll), így adják a szerverek tudtára jelenlétüket az IPX/SPX hálózati környezetben. A Novell NetWare-szerverek fogadják a közzétételeket, és egy Bindery (kötés) nevű adatbázisban tárolják a közzétételeket küldő eszközökkel kapcsolatos információkat. A Bindery a Novell NetWare mindegyik verziójában létezik, beleértve a Novell NetWare 4.x és 5.x verzióját is.

A NetWare Bindery felfedezés során a HP Web Jetadmin egy lekérdezést küld a NetWare szervereknek arra vonatkozóan, hogy van-e Bindery-jükben a szervernek SAP-közzétételt küldött HP Jetdirect-

eszközökkel kapcsolatos bejegyzés. A HP Web Jetadmin hozzáadja az eszközinformációkat az eszköz gyorsítótárához, vagy frissíti velük azt.



Megjegyzés Alapértelmezés szerint nincs engedélyezve a NetWare Bindery felfedezési módszer.

A NetWare Bindery felfedezés különösen hasznos az olyan hálózati környezetekben, ahol a forgalomirányítók a HP Jetdirect nyomtatószerverektől érkező SAP-közzétételek kiszűrésére vannak beállítva. Az alapértelmezés szerint a NetWare Bindery felfedezés az összes NetWare-szervert lekérdezi. Ha azonban a szerverek száma nagy, vagy azok távoli helyeken vannak, a felfedezés túlságosan nagyszabású és hosszadalmas lehet, ráadásul redundáns információkat is adhat. Az ilyen esetekben hatékonyabb lehet csak néhány meghatározott szerver lekérdezése.



Megjegyzés A NetWare Bindery felfedezési módszer csak akkor alkalmazható, ha telepítve van az IPX/SPX (NWLink) protokoll és a Novell NetWare ügyfél. Tehát a HP Web Jetadmin-nak Windows rendszerben kell futnia.




javaslatok a NetWare Bindery felfedezés használatával kapcsolatban

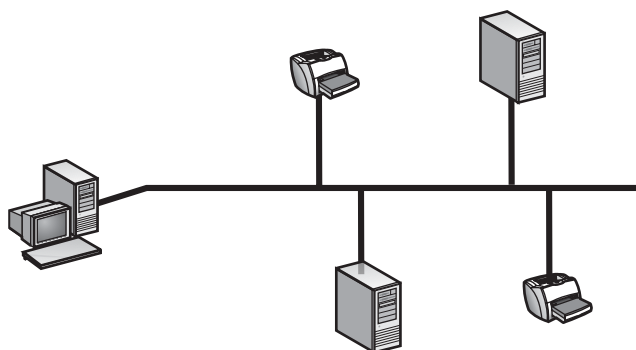
Az alábbi esetekben *ajánlott* a NetWare Bindery felfedezés alkalmazása:

- Ha olyan hálózaton kell felfedezni az új eszközöket, amelynek forgalomirányítói a SAP-közzétételek kiszűrésére vannak beállítva.
- Ha Novell NetWare környezetben kell eszközöket felfedezni, ahol nincsenek IP-címek rendelve a HP Jetdirect nyomtatószerverekhez.

Abban az esetben *nem ajánlott* a NetWare Bindery felfedezés alkalmazása, ha olyan környezetben kell eszközöket felfedezni, ahol a HP Jetdirect nyomtatószervereken le vannak tiltva a SAP-közzétételek.

NetWare fájlserver bejelentkezési felfedezés

Ikön	Leírás
	A HP Web Jetadmin állomásgép a Windows NT operációs rendszeren a telepített Novell NetWare ügyféllel fut
	Nyomtató
	szerver



A NetWare fájlserver bejelentkezési felfedezési folyamata azokat a HP Jetdirect nyomtatószervereket keresi, amelyek úgy vannak beállítva, hogy minden olyan fájlserver várakozási sorát kiszolgálják, amelyre a HP Web Jetadmin bejelentkezett. Ez a felfedezési módszer meg tudja találni azokat a HP Jetdirect nyomtatószervereket, amelyeken le vannak tiltva a SAP-közzétételek.

A fájlservereknek bejelentkezési igazoló adatokra van szükségük, hogy a HP Web Jetadmin bejelentkezhessen hozzájuk bejelentkezési vizsgálat végzésére a HP Jetdirect nyomtatószerverek számára. Ha több fájlserver számára van megadva bejelentkezési megbízó, akkor a HP Web Jetadmin az összes ilyen fájlserver csatlakozási táblázatát megvizsgálja, és a felfedezett eszközök gyorsítótárához hozzáadja a HP Jetdirect nyomtatószervereket.



Megjegyzés Az alapértelmezés szerint nincs engedélyezve a NetWare Fájlserver bejelentkezési felfedezési módszer.

A NetWare fájlserveres bejelentkezési felfedezés gyors, és alacsony szintű hálózati forgalmat generál. A HP Web Jetadmin azonban nem találja meg a konfigurálatlan HP Jetdirect nyomtatószervereket és azokat az eszközöket, amelyek távoli nyomtató üzemmódra vannak állítva.

Javaslatok a NetWare fájlserver felfedezés használatával kapcsolatban



Az alábbi esetekben *ajánlott* a NetWare fájlserver bejelentkezési felfedezés alkalmazása:

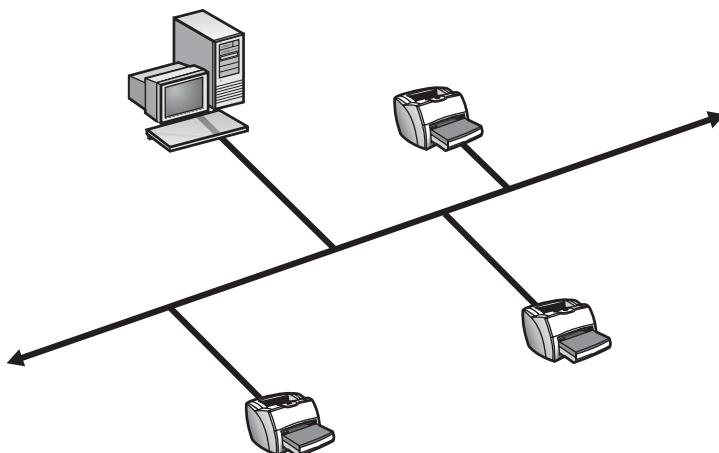
- Már konfigurálta a HP Jetdirect nyomtatószervereket a Novell NetWare-hez, és a nyomtatószerverek QServer módban működnek.
- Letiltotta az IPX közzétételi SAP-eket a HP Jetdirect nyomtatószervereken.

Az alábbi esetekben *nem ajánlott* a NetWare fájlserver bejelentkezési felfedezés alkalmazása:

- A HP Jetdirect nyomtatószervereket távoli nyomtató módba állította.
- Épp most kívánja felfedezni a HP Jetdirect nyomtatószervereket, melyeket épp most telepített, vagy most próbálja felfedezni a HP Jetdirect nyomtatószervereket, melyeket még soha nem állított be a Novell NetWare-hez.

Új eszközöket figyelő felfedezés

Ikón	Leírás	Ikón	Leírás
	HP Web Jetadmin állomásgép		Nyomtató



Az új eszközöket figyelő felfedezési módszerek azoknak a felfedezéseknek a passzív változatai, amelyek új eszközöket keresve egyfolytában figyelik a hálózatot. A HP Web Jetadmin az alábbi jelzésekre figyel:

- A BOOTP-kérelmekre, amelyeket a hálózatra csatlakoztatott, konfigurálást igénylő eszközök küldenek.
- A SAP-közzétételekre (Service Advertising Protocol – szolgáltatáshirdetési protokoll), amelyek értesítik a hálózatot a hozzáférhető eszközökről. A HP Web Jetadmin csak akkor érzékeli a SAP-közzétételeket, ha olyan Windows-gépen fut, amelyen telepítve van a Microsoft IPX/SPX protokoll.
- Az SLP-közzétételekre (Service Location Protocol – szolgáltatáshely-protokoll), amelyeket azoknak a HP Jetdirect nyomtatószervereknek az önkéntes szolgáltatás-közzétételei, amelyek TCP/IP alapú csoportcímezés (multicast) csomagokat küldenek.

Ha a HP Web Jetadmin megkapja a felsorolt jelzések egyikét egy eszköztől, kizárólagos használatba veszi a szolgáltatást használó portot, további információt kérő SNMP-kérelmet küld az eszköznek, és hozzáadja az eszközt az eszközgyorsítótárhoz.



Megjegyzés Alapértelmezés szerint engedélyezve vannak az új eszközöket figyelő felfedezési módszer.

Az új eszközöket figyelő felfedezések a legkevésbé "tolakodó" felfedezési mechanizmusok, mivel jórészt az amúgy is jelen lévő hálózati forgalomból merítenek információt. Ezek a módszerek túlságosan nagyszabású felfedezési módszerek kiegészítésére szolgálnak. Eredményeik azonban nem annyira megbízhatók, mint a többi felfedezési módszeréi. Ha a HP Web Jetadmin fut az új eszközök első ízben történő bekapcsolásakor, akkor a konfigurálatlan eszközök nagy részét felfedezi. A HP Web Jetadmin nem tudja segítségükkel felfedezni azokat az eszközöket, amelyek statikus IP-címmel vannak konfigurálva, vagy amelyeken le vannak tiltva a SAP-közzétételek. Ha a hálózati környezet viszonylag

statikus, akkor az inicializáló felfedezés után az új eszközöket figyelő felfedezések kivételével minden felfedezési módszer letiltható.



Megjegyzés Az új eszközöket figyelő felfedezési módszerek nem működnek, ha a HP Web Jetadmin olyan gépen fut, amely egyúttal BOOTP-szerver is. Az **Új eszközök figyelése - SAP** csak akkor elérhető az **Eszköz menedzsment > Felfedezés > Tulajdonságok** oldalon, ha az IPX/SPX telepítve van azon a gépen, amelyen a HP Web Jetadmin fut.

Javaslatok az új eszközöket figyelő felfedezések használatával kapcsolatban




Az alábbi esetekben *ajánlott* az új eszközöket figyelő felfedezések alkalmazása:

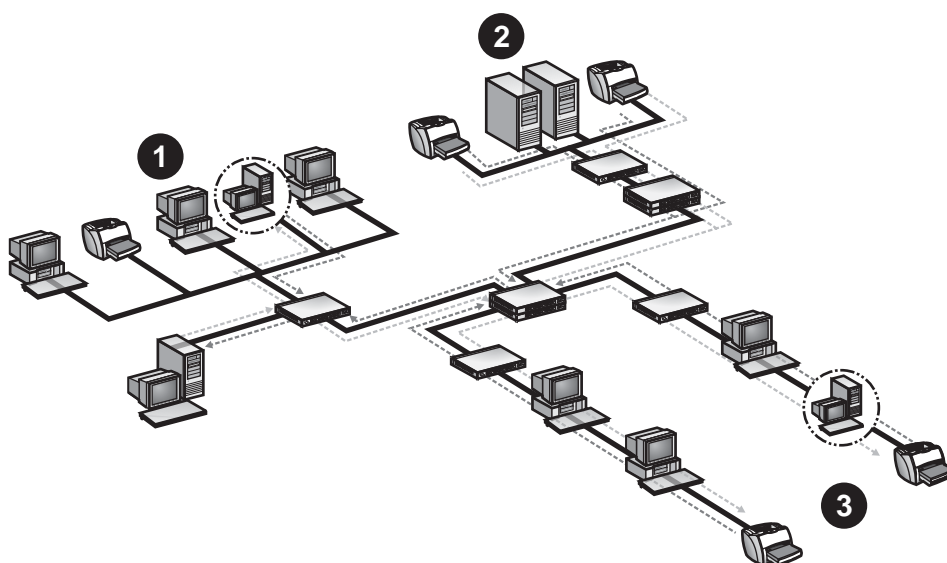
- Ha azt szeretné, hogy az eszközgyorsítótár frissítése közvetlenül az új eszköz hálózatra történő csatlakoztatása után megtörténjen.
- Ha olyan felfedezést szeretne, amely nem generál hálózati forgalmat.
- Ha hasznosítani szeretné a hálózaton amúgy is jelen lévő forgalmat az eszközök keresésére.

Az alábbi esetekben *nem ajánlott* az új eszközöket figyelő felfedezések alkalmazása:

- Ha a HP Web Jetadmin-t nem futtatja állandóan.
- Ha olyan eszközöket kell megtalálni, amelyek nem küldenek sem BOOTP-kérelmeket, sem SAP-közzétételeket, sem SLP-közzétételeket.
- Ha a HP Web Jetadmin olyan gépen futtatja, amely egyúttal BOOTP-szerver is.

A HP Web Jetadmin egyéb telepítéseinek felfedezése

Ikön	Leírás	Ikön	Leírás
	HP Web Jetadmin állomásgép		Nyomtató
	Felfedezett HP Web Jetadmin állomásgép		szerver
	Munkaállomás		Hub
	Forgalomirányító		



1	"A" belsőhálózat
2	"B" belsőhálózat
3	"C" belsőhálózat

A HP Web Jetadmin egyéb telepítéseinek felfedezése során a HP Web Jetadmin a következő felfedezési módszerek egyikét vagy mindkettőt hajtja végre:



Megjegyzés A két felfedezési módszer egyszerre is futhat.

- Általános SNMP-kérélmeket küld minden aktív munkaállomásnak és szervernek a helyi vagy távoli hálózaton.
- Adott IP-címtartományon belüli keresést végez a helyi vagy távoli hálózaton.

A HP Web Jetadmin figyeli a munkaállomások és a szerverek válaszát a hálózaton. A felfedezés befejezése után nyissa meg az **Eszköz menedzsment > Eszközök > Web Jetadmin szerverek** lapot a többi HP Web Jetadmin állomásgép (szerver) listájának megtekintéséhez. A lista tartalmazza a hálózat valamennyi HP Web Jetadmin állomásgépének IP-állomásnevét, IP-címét, a telepített HP Web Jetadmin verziószámát és a gépen futó operációs rendszer megjelölését. A hálózati rendszergazda ellenőrizheti, hogy a hálózat valamennyi HP Web Jetadmin állomásgépe szükséges és biztonságos-e.



Megjegyzés A HP Web Jetadmin állomásgépek között megoszthatja az információkat. További információ: [Szinkronizált HP Web Jetadmin állomásgépek](#).

Az általános SNMP-kérelem küldése nagyon gyors módszer, viszont hálózati csúcsforgalmat okoz, mivel valamennyi munkaállomás és szerver egyszerre válaszol. Ezenfelül a sok válaszüzenet egyszerre történő elküldése azt eredményezheti, hogy egyes válaszok ütközések miatt nem jutnak el a HP Web Jetadmin szoftverhez, vagy puffertúlcsordulás következik be. Az ütközések és a puffertúlcsordulások rontják a felfedezés pontosságát.

Az IP-címtartománybeli felfedezés nagyon pontos és alapos. A HP Web Jetadmin helyi és távoli belsőhálózatokon is fel tud fedezni munkaállomásokat és szervereket; a felfedezés keresési tartománya korlátozható. Ez a felfedezési mechanizmus azonban nagy hálózatokon meglehetősen hosszadalmas lehet, hiszen az IP-címtartománybeli felfedezés lényegéből adódóan a megadott tartomány minden egyes címén ellenőrzi, hogy a munkaállomás vagy szerver nem HP Web Jetadmin állomásgép-e. Ezenfelül, ha a felfedezés túlságosan sokáig tart, a hálózattfigyelő szoftver a felfedezési folyamatot úgy értelmezheti, hogy illetéktelen felhasználó próbál behatolni a hálózatba.



Megjegyzés A HP Web Jetadmin egyéb telepítéseinek felfedezése alapértelmezés szerint nincs engedélyezve.

Javaslatok a HP Web Jetadmin egyéb telepítéseinek SNMP IP-közzétételes felfedezéséhez

Az alábbi esetekben *ajánlott* az SNMP IP-közzétételes felfedezések alkalmazása:

- Ha gyors keresés szükséges.
- Ha kis, viszonylag kevés munkaállomást és szerveret tartalmazó hálózatot kell átvizsgálni.
- Ha úgy fogja ütemezni a felfedezéseket, hogy azok ne zavarják a hálózat egyéb tevékenységét.
- Ha egyetlen belsőhálózatot kell megvizsgálni.

Az alábbi esetekben *nem ajánlott* az SNMP IP-közzétételes felfedezések alkalmazása:

- Ha nagy, minden közzétételi tartományban sok munkaállomást és szerveret tartalmazó hálózat átvizsgálása szükséges (nagy a valószínűsége a válaszok ütközésének).
- Ha nagyon pontos felfedezés szükséges. Az ütközések miatt a HP Web Jetadmin elszalaszthat néhány választ.
- Ha összekapcsolt környezeteket használ (a kapcsolóknak gondot okoz a közzétételek kezelése). Az SNMP IP-közzétételes felfedezéseket éjszakára ütemezze, vagy egyáltalán ne használja őket.

Javaslatok a HP Web Jetadmin egyéb telepítéseinek IP-címtartománybeli felfedezéséhez

Az alábbi esetekben *ajánlott* az IP-címtartománybeli felfedezés alkalmazása:

- Ha alapos felfedezés szükséges.
- Ha helyi és távoli belsőhálózatokon is kell munkaállomásokat és szervereket felfedezni.
- Ha valamilyen IP-címtartományon belül szeretne keresni.
- Ha korlátozni szeretné a felfedezési tartományt a hálózaton.

Az alábbi esetekben *nem ajánlott* az IP-címtartománybeli felfedezés alkalmazása:

- Ha gyors felfedezés szükséges. Az IP-címtartománybeli felfedezésnek az összes IP-címet egyenként meg kell vizsgálnia (bár a vizsgálatok bizonyos mértékig párhuzamosan is folyhatnak).
- Ha a hálózat illetéktelen használatát ellenőrző biztonsági eszközöket használ.

16 Felfedezések kezelése

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Speciális felfedezési beállítások](#)
- [Felfedezés futtatása a háttérben](#)
- [Ütemezett felfedezési tevékenység](#)

Speciális felfedezési beállítások

Számos további beállítás áll rendelkezésre, amelyek befolyásolhatják a felfedezési módszerek többségét: a hálózati kommunikáció időtúllépése, az SNMP csoportnevei és a gyorsítótármélység.

Hálózati kommunikáció időtúllépés

A HP Web Jetadmin felfedezési módszereinek mindegyike lekérdezést küld az általa felfedezett eszközöknek. A HP Web Jetadmin általában 1 másodpercet vár a felfedezett eszköz válaszára. Ha azonban a hálózat nagyon nagy, szükség lehet az időtúllépés értékének növelésére, hogy a HP Web Jetadmin pontosan és következetesen megtalálhassa az összes eszközt. Az időtúllépés ajánlott értéke 1 és 10 másodperc között van.

Csoportnevek

A HP Web Jetadmin felfedezési módszereinek nagy része az SNMP-t használja. Mindegyik SNMP-ügynökhöz hozzá van rendelve egy csoportnév. Ha egyes eszközök nem használják a csoportnevet, vagy ha ön megváltoztatta az alapértelmezett csoportneveket, szükséges lehet a HP Web Jetadmin-ban is megadni a megfelelő csoportneveket.

A csoportnév megváltoztatásának leggyakoribb oka az, hogy az újonnan beszerzett HP Jetdirect nyomtatószerverek támogatják a változtatható logikai csoportnevet. Ha a HP Web Jetadmin-tól eltérő szoftveralkalmazást használ a csoportnevek megváltoztatásához, és azt szeretné, hogy a HP Web Jetadmin automatikusan felfedezze a változásokat, akkor a HP Web Jetadmin-ban meg kell változtatnia a csoportneveket.



Megjegyzés A csoportnevek használata nem igazán elterjedt.

Gyorsítótármélység

A HP Web Jetadmin az eszközelekérdezési információt azon az állomásgépen tárolja, amelyre a HP Web Jetadmin programot telepítette. Ez azt jelenti, hogy amikor az eszköz állapotát megtekinti, a HP Web Jetadmin program az adatokat az állomásgépről kérheti le, és nem kell az eszközre lekérdezést végrehajtania. Minél több információt tud összegyűjteni a HP Web Jetadmin a lekérdezések során, annál kevesebb időre van szüksége ahhoz, hogy az eszközre vonatkozó adatokat megjelenítse.

A **Gyorsítótármélység** beállítással szabályozhatja azt az információmennyiséget, amelyet a HP Web Jetadmin egy eszköz állapotának megtekintésekor összegyűjt. A HP Web Jetadmin eszközelekérdezéseivel begyűjtött információmennyiségnek az alábbi kategóriái vannak:

- **Nincs** – Az eszköz állapotának megtekintésekor a HP Web Jetadmin mindig lekérdezi az eszközinformációkat.
- **Összes** – Amikor az **Eszközállapot** oldalon a frissítés ikonra kattint, a HP Web Jetadmin lekérdezi minden olyan információt, amelyet a HP Web Jetadmin meg tud jeleníteni.
- **Kevés, Közepes** vagy **Nagy** – Amikor megtekinti az eszköz állapotát, a HP Web Jetadmin az eszközt különböző információ-szinten kérdezi le. Ha például a **Kis** beállítást választja, a HP Web Jetadmin csak minimális információmennyiséget tárol az állomásgépen. Ha a **Nagy** beállítást választja, a HP Web Jetadmin bővített információmennyiséget tárol az állomásgépen (pl. a fogyóeszközök állapotát).

Felfedezés futtatása a háttérben

Bármikor indítható háttérben futó felfedezés, ha a hálózati eszközök gyorsítótárának frissítése szükséges. A felfedezés futtatása előtt az **Eszköz menedzsment > Felfedezés > Tulajdonságok** oldalon meg kell adnia, hogy melyik felfedezési módszert kívánja futtatni. Amint megadta a felfedezési módszer típusát, a felfedezést a **Tulajdonságok** lapról indíthatja.



Megjegyzés Ha fut egy felfedezés, a **Tulajdonságok** oldal **Indítás** gombja helyett a **Leállítás** gomb jelenik meg.

Ütemezett felfedezési tevékenység

Miután engedélyezte és konfigurálta a futtatni kívánt felfedezési módszereket, ütemezheti azok automatikus végrehajtását. Ütemezéskor napi, vagy akár évi egyszeri futtatást is beállíthat. Megadhatja a felfedezések végrehajtásának pontos idejét is, például az éjszakai futtatást, amikor a legkevésbé valószínű, hogy forgalmukkal terhelnék a hálózatot, illetve hogy a hálózat nagy forgalma az eszköz gyorsítótár pontatlanságában mutatkozna meg. Önnek nem kell jelen lennie az ütemezett felfedezések futásakor.

A felfedezési ütemezés módosításával több, egymástól független felfedezés is ütemezhető. Eldönthető, hogy milyen felfedezési módszerrel és beállításokkal fussanak le a legördülő listában megjelenő ütemezések. Ha például azt szeretné, hogy a HP Web Jetadmin reggel egy meghatározott IP-címtartományt keressen végig, délután pedig egy másik IP-címtartományt, válassza ki a reggeli ütemezést, válassza az **IP-címtartomány** felfedezési módszert, majd kattintson rá az **IP-címtartomány** nyílra, és adja meg az IP-címtartományt a HP Web Jetadmin által megjelenített oldalon. Ismételje meg ugyanezt a délutáni ütemezéssel. A reggelre ütemezett felfedezés alkalmával a reggelre megadott IP-címtartományon végez felfedezést a HP Web Jetadmin. A délutánra ütemezett felfedezés alkalmával a délutánra megadott IP-címtartományon végez felfedezést a HP Web Jetadmin.



Megjegyzés A Hewlett-Packard azt javasolja, hogy kisforgalmú időben futtassa a felfedezéseket. A felfedezéseket azonban akkor kell lefuttatnia, amikor az eszközök be vannak kapcsolva. A HP Web Jetadmin az alacsony áramfelvételi állapotban lévő eszközöket is felderíti.

A felfedezés ütemezése előtt az **Eszköz menedzsment > Felfedezés > Tulajdonságok** oldalon meg kell adnia, hogy melyik felfedezési módszert kívánja futtatni. Amikor megadta a felfedezési módszert az **Eszköz menedzsment > Felfedezés > Ütemezés** oldalon megadhatja az ütemezést.

Rész 6

Nyomtatási sorok

Ez a rész a következőket tartalmazza:

[17. fejezet: Nyomtatási sorok kezelése](#)

[18. fejezet: Nyomtatási várakozási sorok kezelése Novell környezetben](#)

17 Nyomtatási sorok kezelése

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Nyomtatási sorok – áttekintés](#)
- [A nyomtatási környezet megtervezése](#)
- [Nyomtatási sorok létrehozása](#)
- [Nyomtatási sorok törlése](#)
- [A szoftver telepítése](#)
- [A szoftver eltávolítása](#)

Nyomtatási sorok – áttekintés

A nyomtatókezelés elsődleges célja az, hogy a felhasználókat egyszerűen használható, ugyanakkor hatékony nyomtatási szolgáltatásokkal lássa el. A nyomtatási várakozási sorok a nyomtatási környezet legfontosabb alkotóelemei.

A várakozási sor egy állomásgépen lévő központi erőforrás, amely a nyomtatási feladatokat mindaddig tárolja, amíg a nyomtató szabaddá nem válik. Többfelhasználós környezetben a nyomtatási feladatok jellemzően egy központi nyomtatási sorba érkeznek. A nyomtatót az a szoftver figyeli, amelyik a nyomtatási sornak helyet adó állomásgépen fut. Amikor a nyomtató szabaddá válik, a szoftver a nyomtatóra küldi a sorban álló következő nyomtatási feladatot. Windows rendszert működtető állomásgép esetén ez a szoftver a HP Standard TCP/IP Port Monitor. Linux állomásgépénél pedig az lpd démon.

A HP Web Jetadmin szoftverrel a nyomtatási várakozási sort bármilyen távoli helyről létrehozhatja, ahonnan az intranethez hozzáfér. A felhasználóknak nem kell a nyomtatási várakozási sort maguknak létrehozniuk. A HP Web Jetadmin az egyetlen olyan webalapú kezelőeszköz, amely nyomtatási várakozási sorok létrehozását lehetővé teszi.



Megjegyzés Bár a HP Web Jetadmin támogatja a harmadik fél által szállított olyan nyomtatókat, amelyek Standard Printer MIB-kompatibilisek, és nem HP Jetdirect nyomtatószerveren keresztül kapcsolódnak a rendszerhez, a nyomtatási várakozási sorok létrehozásához ebben az esetben a harmadik fél által szállított eszközöket kell használnia. Az utasításokat és követelményeket nézze meg a szállító dokumentációjában.

A nyomtatási várakozási sor létrehozása még a következő feladatok elvégzésében segít:

- nyomtatási várakozási sorok létrehozása speciális állomásgépeken
- nyomtatók hozzárendelése a várakozási sorok kiszolgálásához
- szoftver telepítése az állomásgépre a nyomtatási sorok és nyomtatási feladatok kezeléséhez
- olyan port létrehozása, amely logikai porthoz rendeli a hálózati nyomtatót
- a nyomtató IP-címének beállítása, ha ez még nem történt meg
- nyomtatóillesztők telepítése az állomásgépre, ha szükséges



Megjegyzés A nyomtatási sorok létrehozása sok tekintetben hasonló a Windows és a UNIX/Linux operációs rendszereken. Az eltéréseket a nyomtatási sorok tárgyalása során mindenhol jelezzük.

Megjegyzés Ha a nyomtatási sort kisméretű hálózatban hozza létre, akkor állomásgépként kisebb teljesítményű és olcsóbb számítógépet is használhat. Ha azonban a hálózat bővül, akkor előfordulhat, hogy nagyobb teljesítményű, "szerver osztályú" állomásgépre kell áttérnie.

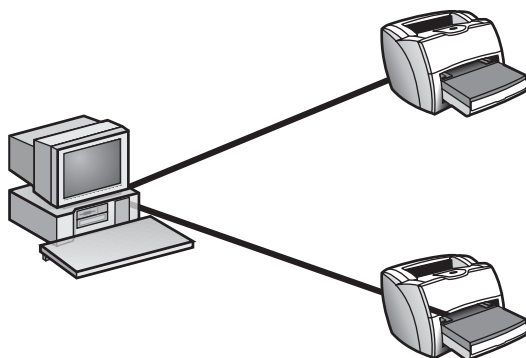
A nyomtatási környezet megtervezése

A nyomtatási várakozási sorok megvalósításánál nagyon fontos, hogy az elrendezést megtervezze azért, hogy a hálózat bővülése esetén a nyomtatási várakozási sorok az új nyomtatókat könnyen be tudják fogadni. Ha a nyomtatási várakozási sorokat struktúráltnak építi fel, akkor az állomásgép dönti el azt, hogy a nyomtatási feladatot melyik nyomtató kapja. Ha nem, akkor a végfelhasználóknak kell megkeresniük a nyomtatók közül azt, amelyik szabad.

A következő részekben a nyomtatási környezet beállításához szükséges lehetőségekkel ismerkedhet meg.

Közvetlen nyomtatás

Ikon	Leírás	Ikon	Leírás
	Munkaállomás		Nyomtató



A közvetlen nyomtatás a legegyszerűbben kialakítható nyomtatási környezet. Ebben az esetben az ügyfélszámítógép közvetlenül csatlakozik a nyomtatóhoz. Ha hálózati nyomtatóra szeretne közvetlen nyomtatást beállítani, akkor az ügyfélszámítógépen új TCP/IP portot kell létrehoznia. Ezzel kapcsolatban további információt az ügyfélszámítógépen futó operációs rendszer dokumentációjában talál. Egy nyomtatóhoz tetszőleges számú ügyfélgép csatlakoztatható.

Kisméretű hálózat esetén a közvetlen nyomtatás hatékony megoldás lehet. A hátrányai azonban a következők:

- A nyomtatási feladat létrehozásához szükséges szoftvert (nyomtatóillesztők, nyomtatási szűrők vagy modellparancsfájlok) minden egyes ügyfélgépre telepítenie kell. Amikor új szoftver kerül forgalomba, akkor azt minden egyes gépre külön-külön telepítenie kell. Ha sok az ügyfélgép, akkor a gépenként végrehajtott szoftverfrissítés időigényes lehet.
- Nehezebb a nyomtatási feladatok mennyiségének kezelése az adott nyomtatón. Ha a nyomtató a megnövekedett nyomtatási igényeket már nem tudja kielégíteni, és ezért a hálózathoz új nyomtatót csatlakoztat, akkor az ügyfélgépek közül néhányat külön műveletek végrehajtásával kell átirányítani az új nyomtatóhoz.

Megosztott nyomtatás

A közvetlen nyomtatási környezet hátrányait kiküszöbölheti, ha megosztott nyomtatási környezetben központi nyomtatási szolgáltatásokat használ. Megosztott nyomtatásról akkor beszélünk, ha az ügyfelek a nyomtatási feladatokat egy központi nyomtatási sorba küldik.

A megosztott nyomtatási környezet a következő előnyöket nyújtja:

- A nyomtatási feladatokat létrehozó szoftvert (nyomtatóillesztők, nyomtatási szűrők vagy modellparancsfájlok) arra az állomásgépre kell csak telepítenie, amely a nyomtatási sornak helyet ad. Ha új szoftver kerül forgalomba, akkor azt csak az állomásgépre kell telepítenie.
- Könnyebb kezelni a nyomtatókra váró nyomtatási feladatok mennyiségét, mivel a nyomtatási szolgáltatások központosítottak. Ha a hálózathoz új nyomtatót csatlakoztat, akkor csak egy nyomtatási várakozási sort kell az új nyomtatóhoz átirányítania, manuálisan nem kell elvégeznie ezt a műveletet az egyes ügyfélgépeknél.

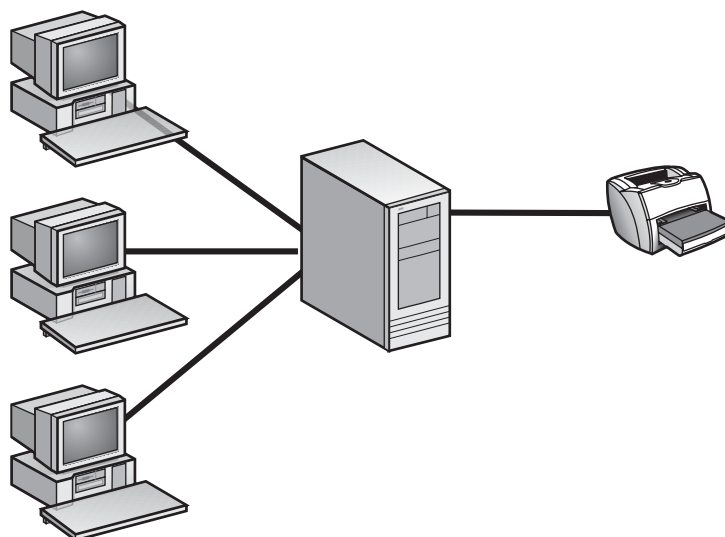
A megosztott nyomtatási környezetet többféleképpen alakíthatja ki. A következő részekben ezen megosztott nyomtatási környezetek közül megismerhet néhányat, és megtudhatja, hogy a nyomtatási várakozási sorok megfelelő tervezésével miként készülhet fel a hálózat bővülésére.



Megjegyzés Ha a nyomtatási sort kisméretű hálózatban hozza létre, akkor állomásgépként kisebb teljesítményű és olcsóbb számítógépet is használhat. Ha azonban a hálózat bővül, akkor előfordulhat, hogy nagyobb teljesítményű, "szerver osztályú" állomásgépre kell áttérnie.



Egyes nyomtatási várakozási sor

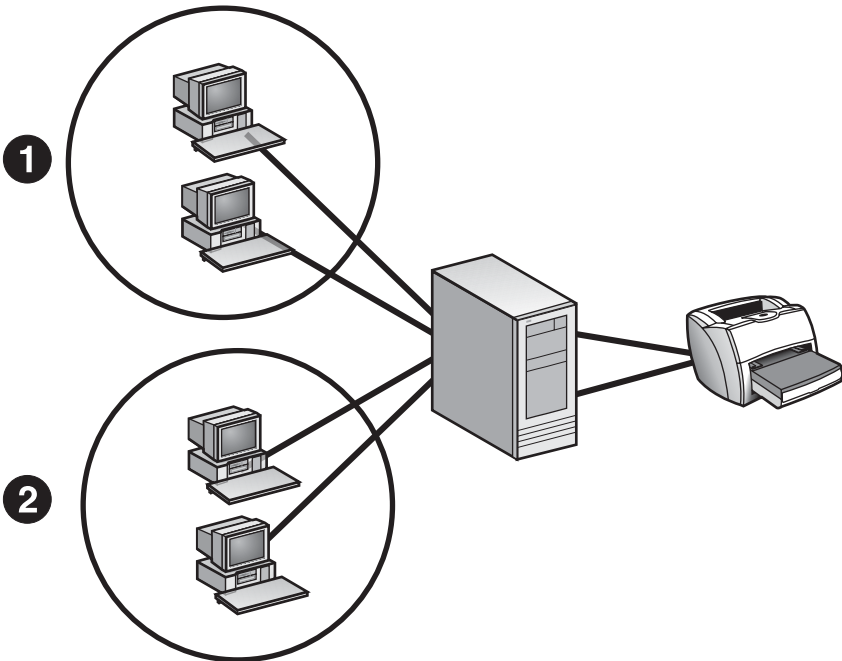
Ikön	Leírás	Ikön	Leírás
	Állomásgép, 1. várólista		Nyomtató
	Munkaállomás		



Az egyik lehetőség például az, amikor egyetlen nyomtatási sort hoz létre, és a hálózat valamennyi ügyfelét erre a sorra irányítja. Ebben a megosztott nyomtatási környezetben több ügyfél, az állomásgépen egy várakozási sor és egy nyomtató van. Az ügyfelek valamennyi nyomtatási feladatot ugyanabba a nyomtatási sorba küldik. A nyomtatási feladatokat a nyomtatási sor tárolja, amelyek innen jutnak el a nyomtatóhoz, amikor az felszabadul.

Több nyomtatási sor

Ikon	Leírás	Ikon	Leírás
	Állomásgép, 1. és 2. várólista		Munkaállomás
	Nyomtató		



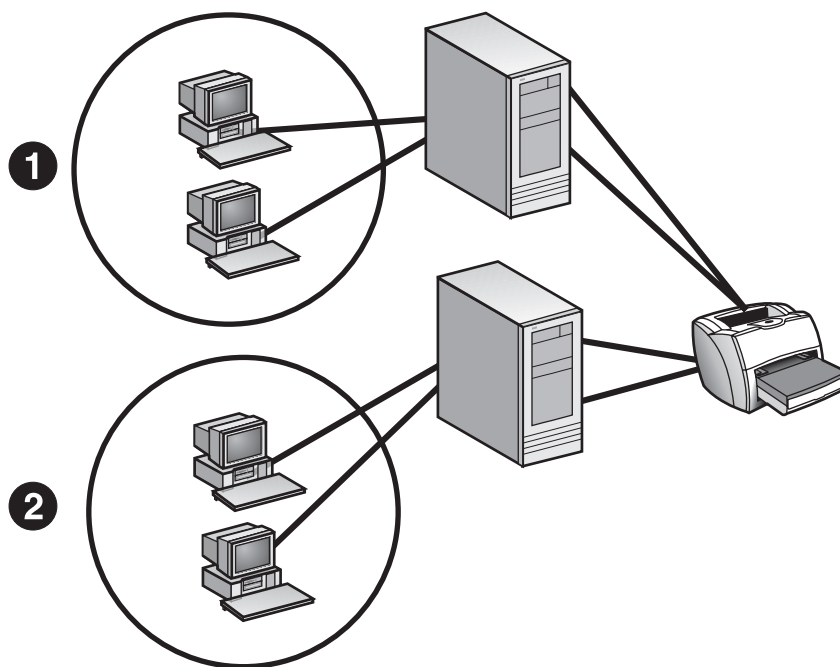
1	A munkaállomások 1. csoportja
2	A munkaállomások 2. csoportja

Rugalmasabb megközelítés az, amikor az ügyfelek minden egyes csoportjához saját nyomtatási sor tartozik. Megteheti például azt, hogy az ügyfeleket részleg szerint csoportosítja. Kiindulásként beállíthatja az egyes nyomtatási sorokat úgy, hogy ugyanarra a nyomtatóra nyomtassanak.

Ahogy azonban a hálózat bővül, és egyre több ügyfél csatlakozik hozzá, további nyomtatók csatlakoztatására lehet szükség a megnövekedett nyomtatási feladatok ellátására. Mivel az előzőekben csoportosította az ügyfeleket, és az állomásgépen minden egyes csoport számára saját nyomtatási sort létesített, a további nyomtatók bekapcsolását egyszerűen végrehajthatja. Mindössze annyit kell tennie, hogy egy nyomtatási sort az új nyomtatóhoz irányít át. Az ügyfelek gépeink nem kell semmilyen módosítást végrehajtania.

Több állomásgép

Ikón	Leírás	Ikón	Leírás
	Állomásgép, 1. és 2. várólista		Munkaállomás
	Nyomtató		



1	A munkaállomások 1. csoportja
2	A munkaállomások 2. csoportja

Ha nagy hálózattal rendelkezik, amelyben a várakozási sorokat, ügyfeleket és nyomtatókat nagy mennyiségben kezelni, érdemes lehet több állomásgép használata. Mindegyik állomásgépen több várakozási sor lehet, amely több ügyfelet és nyomtatót szolgál ki. A HP Web Jetadmin használatával megadhatja azt az állomásgépet, ahol szeretné létrehozni a nyomtatási várakozási sort, illetve a nyomtatókat, amelyeket hozzá szeretne rendelni az új nyomtatási várakozási sorhoz.



Megjegyzés A HP Web Jetadmin elküldi a nyomtatásisor-kezelő szoftvert azokra az állomásgépekre, amelyekre a szoftver még nincs telepítve.

Nyomtatási sorok létrehozása

Amint a környezetet megtervezte, a HP Web Jetadmin programmal létrehozhatja a nyomtatási várakozási sorokat.

A HP Web Jetadmin nagyon jól üzemel vegyes környezetekben is. Ha a HP Web Jetadmin támogatott Linux számítógépen fut, akkor a nyomtatási sorok bármilyen más támogatott UNIX/Linux-platformon is létrehozhatók. Ha a HP Web Jetadmin Windows számítógépen fut, akkor a nyomtatási sorok bármilyen más támogatott Windows számítógépen vagy NetWare környezetben is létrehozhatók. Ez a fejezet a nyomtatási sorok létrehozását tárgyalja Windows és UNIX/Linux környezetben. További információk a nyomtatási várakozási sorok létrehozásáról: [18. fejezet: Nyomtatási várakozási sorok kezelése Novell környezetben](#).

A nyomtatási várakozási sor a következőkből áll:

- Egy nyomtató, amely a várakozási sort kiszolgálja és egy számítógép, amely a várakozási sor gazdája.
- Szoftver, amely a nyomtatási várakozási sort kezeli. A várakozási sor létrehozásához mindegyik operációs rendszernek más szoftverre van szüksége. A nyomtatási várakozási sorok létrehozása során a HP Web Jetadmin az operációs rendszernek megfelelő szoftvert az állomásgépre automatikusan telepíti, ha a telepítés még nem történt meg.
- Szoftver, amelyre a felhasználóknak van szükségük a nyomtatási feladatok létrehozásához. A Windows ügyfelek nyomtatóillesztőket használnak a nyomtatási feladat létrehozásához. A Linux ügyfeleknek ehhez nyomtatási szűrőkre van szükségük.
- A nyomtatási sor neve. A Windows rendszerben megosztási névre és portnévre is szükség van. Linux állomásgépek nyomtatási sorai esetében osztálynevet is meg kell adnia, és az egyik nyomtatási sort alapértelmezettként kell kijelölnie.

A további részek ezeket az összetevőket tárgyalják részletesen.

A nyomtatók és az állomásgépek kiválasztása

A nyomtatási sorok létrehozásának első lépéseként meg kell adni, hogy mely nyomtatók melyik új nyomtatási sorokhoz tartozzanak, és melyik állomásgépeken legyenek a nyomtatási sorok tárolva. Egyszerre csak egy nyomtatómodellel dolgozhat, de az adott nyomtatómodellel belül tetszőleges számú nyomtatót kijelölhet. Windows és Linux rendszerekben, illetve minden olyan eszközön, amely képes kezelni a nyomtatási sorokat például egy nyomtatószerveren nyomtatási sorokat hozhat létre ugyanezen nyomtatókhoz.

A nyomtatási várakozási sorokat kezelő szoftver telepítése

A folyamatban eddig eljutva a HP Web Jetadmin minden egyes állomásgépen leellenőrzi, hogy azon az adott operációs rendszernek megfelelő szoftver telepítve van-e. Ha nem, akkor automatikusan telepíti. Ha a nyomtatási sorokat több különböző állomásgépen első alkalommal hozza létre, akkor ez a folyamat hosszabb ideig is eltarthat. A folyamatot gördülékenyebbé teheti, ha a megfelelő szoftvert az állomásgépekre már a nyomtatási sorok létrehozása előtt telepíti. További információ: [A szoftver telepítése](#).

A nyomtatási feladatok létrehozásához szükséges szoftver megadása

A nyomtatási sorok létrehozásának második lépéseként meg kell adni az operációs rendszernek megfelelő szoftvert, amelyekre a felhasználóknak a nyomtatási feladatok létrehozásához szükségük van.

Windows-nyomtatóillesztők

Windows rendszerek esetén meg kell adnia azt a nyomtatóillesztő programot, amelyet az állomásgép a nyomtatóval való kommunikációhoz felhasznál.

Alapértelmezésként a megosztott nyomtató a nyomtatási várakozási sorok létrehozását követően az összes Windows-felhasználó számára elérhetővé válik. A HP Web Jetadmin Point and Print funkciója automatikusan letölti a nyomtató-illesztőprogramot az olyan ügyfélgépekre, amelyek használni szeretnék a megosztott nyomtatót. A Point and Print funkciót azonban nem támogatja az összes nyomtatóillesztő. Bizonyos nyomtatóillesztők esetében csak az illesztőprogram újabb verziója támogatja a Point and Print funkciót. A HP 2000C-nek például az 1.0-s verziója nem támogatja, a 2.0-s verzió viszont már támogatja a Point and Print funkciót.

Linux nyomtatási szűrők

Linux rendszer esetén a HP Web Jetadmin bejegyzéseket készít az /etc/printcap fájlba, és hozzáadja a megfelelő könyvtárakat a Linux nyomtatási rendszerhez. A Linux alapú HP Web Jetadmin szerver Red Hat nyomtatási szűrőket használ. A legtöbb Red Hat telepítés már tartalmazza a nyomtatási szűrőket. Ha az Ön telepítése még nem tartalmazza ezeket a szűrőket, elvégezheti telepítésüket az rhs-printfilters RPM csomaggal. A SuSE Linux esetében a HP Web Jetadmin automatikusan telepíti ezeket a nyomtatási szűrőket.

Nyomtatási várakozási sor nevek, port- és megosztási nevek megadása

A nyomtatási várakozási sorok létrehozásának harmadik lépése a sorokat azonosító nevek megadása. Windows állomásgépek esetén a megosztási nevet, a várakozási sor nevét és a port nevét kell megadni. Linux rendszert működtető állomásgépeknél a nyomtatási sor nevét meg kell adnia.



Megjegyzés Linux állomásgépeknél a nyomtatási sor névvel ellátott osztályhoz is rendelheti. A felhasználók nyomtatási feladataikat egy osztályhoz küldik, amelyen belül a feladatokat az állomásgép az egyik nyomtatási sorhoz irányítja. A nyomtatási sor alapértelmezettként is beállítható.

A HP Web Jetadmin kiindulásként ezekhez a nevekhez alapértelmezett értékeket biztosít. Ezeket elfogadhatja, de új neveket is adhat. Ha saját neveket ad meg, akkor az egyes névtípusokat olyan szabályok szerint alakítsa ki, amelyek akkor is megfelelőek lesznek, ha a hálózat bővül. Néhány megfontolandó szempont például:

- Ha az IP-címet használja portnévként, akkor ne feledkezzen meg arról, hogy az IP-címek DHCP környezetben megváltozhatnak.
- Ha 8 karakternél hosszabb megosztási neveket ad meg, akkor előfordulhat, hogy az MS-DOS munkaállomások nem tudják elérni ezeket a nyomtatási sorokat.

A nyomtatási sorok ellenőrzése

A nyomtatási sorok létrehozásának utolsó lépéseként azt kell ellenőriznie, hogy a sorokat helyesen állította-e be.

Az **Eredmények** oldalon, amelyet a HP Web Jetadmin az eljárás befejeztével megjelenít, található egy **Tesztoldal nyomtatása** gomb. Ha rákattint a **Tesztoldal** gombra, a HP Web Jetadmin program tesztoldalt küld az adott nyomtatóra. Ha a tesztoldal nyomtatása sikeres, akkor a nyomtatási várakozási sort helyesen alakította ki.

Nyomtatási sorok törlése

A nyomtatási sorokat az állomásgépről a **Nyomtatási sor kezelés > nyomtatási sorok > Sor törlése** oldalon törölheti. Az ügyfelek ezt követően erre a nyomtatási sorra nem küldhetnek nyomtatási feladatokat. Minden olyan ügyfelet, aki jelenleg ezt a várakozási sort használja, másik sorra kell átirányítani.

A szoftver telepítése

A nyomtatási várakozási sorok támogatásához a HP Web Jetadmin-nak távolról szoftvert kell telepítenie azokra az állomásgépekre, amelyek a várakozási soroknak helyet adnak. A HP Web Jetadmin ezt a műveletet automatikusan elvégzi a nyomtatási várakozási sorok létrehozásának folyamata során. Ha a nyomtatási sorokat több különböző állomásgépen első alkalommal hozza létre, akkor ez a folyamat hosszabb ideig is eltarthat. Ha a folyamatot gördülékenyebbé szeretné tenni, akkor a **Nyomtatási sor kezelés > Nyomtatószerver szoftver kezelés > Szoftver telepítése** oldalon telepítheti a szoftvert a nyomtatási sorok létrehozása előtt.



Megjegyzés A szoftvert Windows rendszerű állomásgépre csak akkor telepítheti, ha rendszergazda jogokkal rendelkezik. A szoftvert Linux rendszerű állomásgépre csak akkor telepítheti, ha gyökér hozzáféréssel rendelkezik.

A HP Web Jetadmin mindig annak az operációs rendszernek megfelelő várakozási sort létrehozó szoftvert tartalmazza, amelyre azt telepítette. Ha például Ön Windows rendszerre telepítette a HP Web Jetadmin szervert, az ehhez szükséges nyomtatási várakozási sorok létrehozását támogató szoftver kerül automatikusan telepítésre. Ha más platformokon is szeretne nyomtatási várakozási sorokat létrehozni, kiegészítő szoftvert kell telepítenie. Ehhez használhatja a HP Web Jetadmin intelligens frissítés funkcióját, amely letölti ezt a szoftvert a HP webhelyéről, és elvégzi a telepítést is. Az intelligens frissítés funkció a nyomtatási sort előállító szoftver újabb verziójának letöltésére és telepítésére is használható. További információ: [Intelligens frissítés](#).

A szoftver eltávolítása

A **Nyomtatási sor kezelés > Nyomtatószerver szoftver kezelés > Szoftver eltávolítása** oldalon tudja eltávolítani a várakozási sort készítő szoftvert arról az állomásgépről, amelyre azt telepítette.

Még ha a Windows vagy Linux rendszert működtető állomásgépről el is távolítja a szoftvert, a nyomtatási sorok az adott állomásgépen továbbra is működnek.

18 Nyomtatási várakozási sorok kezelése

Novell környezetben

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Nyomtatási várakozási sorok Novell környezetben – áttekintés](#)
- [Bindery-csatlakozások és a NetWare-címjegyzékszolgáltatások csatlakozásai](#)
- [A Novell-konfigurációk követelményei](#)
- [NDS-kontextus](#)
- [Az NDS-fa neve](#)
- [NetWare nyomtatószerver és nyomtatási objektumok](#)

Nyomtatási várakozási sorok Novell környezetben – áttekintés

Ha a HP Web Jetadmin-t Novell NetWare környezetben kívánja használni az NDS- vagy a kötési (Bindery) nyomtatási várakozási sorok konfigurálására, biztosítsa, hogy a Novell NetWare Client is telepítve legyen. A Microsoft NetWare Client nem kompatibilis. Ha a Novell NetWare Client nincs telepítve, a NetWare-nyomtatás HP Web Jetadmin segítségével történő konfigurálásakor hibaüzenet jelenik meg. Lásd a readme fájlban a HP Web Jetadmin által támogatott Novell NetWare Client verziók felsorolását.

Bindery-csatlakozások és a NetWare-címjegyzékszolgáltatások csatlakozásai

A Novell NetWare-várakozási sor alapú nyomtatási szolgáltatások számára kétféle csatlakozás állítható be: Bindery-csatlakozások és a NetWare-címjegyzékszolgáltatások (NetWare Directory Services – NDS) csatlakozásai. NetWare 4.x, 5.x és 6.x környezetben mind a Bindery-, mind a DNS-csatlakozások beállíthatók.

Az NDS kiszűri azt a redundáns adminisztrációt, amely szükséges a Bindery működéséhez. NetWare 4.x, 5.x, és 6.x környezetben a felhasználók és az erőforrások egy megosztott adatbázisban vannak tárolva; ezt az adatbázist használja az NDS-fában definiált összes fájlserver. Ez azt jelenti, hogy az erőforrások egy univerzális hálózati bejelentkezés segítségével használhatók. Az erőforrásokhoz való hozzáférést és a biztonsági beállításokat elég egyszer konfigurálni, és ez érvényes az ugyanazon fához tartozó valamennyi fájlserverre.

A HP Jetdirect nyomtatószerverek egyidejűleg 16 csatlakozást képesek kezelni, de egyszerre csak egy NDS-fának szolgáltatnak NDS-nyomtatási lehetőséget. Fenntarthatják viszont a Bindery-csatlakozásokat az NDS-fa más fájlservereivel. A HP Jetdirect nyomtatószerverek összesen 64 nyomtatási sort tudnak kiszolgálni 16 fájlserveren.

Az NDS névkonvenciói sokkal bővebbek, mint a Bindery-szolgáltatásokéi. Az NDS-nevek 64 jel hosszúak lehetnek, és speciális jeleket is tartalmazhatnak. A Bindery-objektumok nevei 47 karakter hosszúak lehetnek, és nem tartalmazhatnak speciális jeleket.

A Bindery- és NDS-kapcsolatok konfigurálása nagyon hasonló. Ha Önnek nem okoz gondot a HP Web Jetadmin konfigurálása az NDS alapú nyomtatási szolgáltatásokkal, akkor a Bindery alapú nyomtatási szolgáltatások konfigurálását is könnyedén elsajátíthatja.

A Novell-konfigurációk követelményei

A HP Web Jetadmin segítségével a HP Jetdirect nyomtatószerverek beállíthatók úgy, hogy támogassák a Novell nyomtatási szolgáltatásait. Ha ebben a környezetben szeretné futtatni a HP Web Jetadmin szoftvert, szüksége lesz egy Windows szerverre vagy munkaállomásra. Mindez feltételezi, hogy a HP Web Jetadmin-t olyan, Windows rendszerű számítógépen futtatja, amely rendelkezik IPX/SPX protokollal és a legújabb Novell NetWare Client szoftverrel. A HP Web Jetadmin a szükséges NetWare-nyomtatási objektumokat a HP Jetdirect nyomtatószerver NDS-konfigurálásakor hozza létre.



Megjegyzés Ha a Novell NetWare Client helyett a Microsoft Client Service for NetWare, Gateway, and Client Services szolgáltatást használja, a rendszer nem fog működni. A Novell NetWare Client szükséges a nyomtatási sor létrehozásakor, de nem szükséges olyankor, ha a HP Web Jetadmin szervert csak a HP Jetdirect nyomtatószerver kezelésére használja, amellyel a HP Jetadmin-t vagy az NDPS-t szokta konfigurálni.

A következő információk a Bindery és az NDS konfigurálásához is szükségesek:

- Az NDS-fa neve
- A NetWare-felhasználó neve és jelszava
- A NetWare felhasználói kontextusa
- A hitelesítési fájlserver
- Nyomtatószerver neve
- A nyomtatószerver kontextusa
- A nyomtatási várakozási sor neve (létező vagy új sor)
- A fájlserver kötete, ahol a nyomtatási sor található



Megjegyzés Nagyon fontos, hogy helyes adatokat adjon meg. Ha a Novell környezetben több fa is van, és az NDS-fát egy legördülő menüből választja ki, figyeljen oda, hogy a megfelelő fát válassza ki.

NetWare-nyomtatási objektumok NetWare 4.x, 5.x és 6.x környezetben történő létrehozásához a NetWare-felhasználónak rendelkeznie kell egy fiókkal és a megfelelő NetWare NDS-jogkörrel. Ezenkívül ismerni kell a felhasználó fiókjának kontextusát az NDS-konfigurációban.

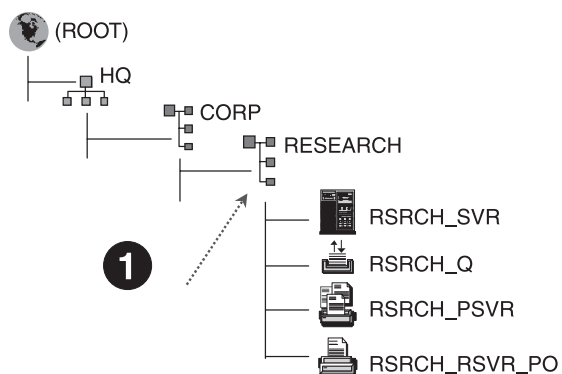
A nyomtatószerver nevét az NDS konfigurálása során kell megadni. Bármilyen nevet használhat, amely megfelel a NetWare névkonvencióinak. Győződjön meg arról, hogy a választott név egyedi a meghatározott kontextusban, mert két NDS-objektum nem rendelkezhet azonos kontextusban azonos n évvel. Ez abban az esetben is igaz, ha a két objektum típusa nem egyezik.

A nyomtatószerver nevét az NDS konfigurálása során kell megadni. Ez az a rész, ahol Ön létrehozza a nyomtatószerver- és nyomtatóobjektumokat. Az NDS konfigurálásának elején meghatározott NetWare-fióknak rendelkeznie kell az NDS létrehozásához szükséges jogokkal a nyomtatószerver kontextusában.

Az NDS konfigurálása közben felhasználhatja Ha a HP Web Jetadmin új nyomtatási várakozási sort hoz létre, Ön meghatározhatja a kontextust, amelyben a sort létre kívánja hozni.

Ugyanítt meg kell határozni a fájlserver kötetének nevét, amely a várakozási sor kötete lesz. Az alapértelmezett kötet a SYS, de Ön bármilyen más NetWare-kötetet meghatározhat. A nyomtatási feladatok ezen a köteten lesznek ideiglenesen tárolva.

NDS-kontextus



1

A nyomtatószerver kontextusa: .Kutatás.Vltt.Kp (vagy .OU=Kutatás.OU=Vltt.O=Kp)

A NetWare-nyomtatószerver-objektum kontextusa az a hely az NDS-fában, ahol a nyomtatószerver-objektum található. Elsőként az a tároló lesz listázva, amelyben a nyomtatószerver-objektum található, majd a fa gyökeréhez vezető összes tároló. A tárolók neveit pontok választják el egymástól. A Kutatás.Vltt.Kp például azt jelenti, hogy a nyomtatószerver-objektumok a Kutatás tárolóban találhatók, amely a Vltt tároló része, az pedig a Kp tárolóban van. Ezeket a kontextusokat bármelyik alábbi módon megjelenítheti:

- Kutatás.Vltt.Kp
- .Kutatás.Vltt.Kp
- .OU=Kutatás.OU=Vltt.O=Kp

Az NDS-fa neve

A NetWare NDS-konfiguráláskor a megfelelő NDS-fa nevét egy legördülő listából választhatja ki. Mivel az NDS a fák neveit SAP-közzététel segítségével hozza nyilvánosságra, a HP Web Jetadmin felfedezi a fa nevét.

NetWare nyomtatószerver és nyomtatási objektumok

Az NDS-kontextus az a hely, ahol Ön az objektumokat létrehozza. A nyomtatószerver-objektum neve azonos azzal a névvel, amit a HP Web Jetadmin szerverben határozott meg. A nyomtatási objektum neve a nyomtatószerver neve, egy aláhúzás és a PO betűk, ha egy másik segédprogram még nem rendelt nyomtatási objektumot a nyomtatószerver objektumhoz. Ez lehetővé teszi a HP alapértelmezett <nyomtatószervernév>_PO nyomtatóobjektum-névtől különböző nyomtatóobjektum-nevek használatát. A HP Web Jetadmin segítségével létrehozhat új nyomtatási várakozási sor objektumokat, de felhasználhat már létező sort is. A HP Web Jetadmin segítségével ki is törölheti a várakozási sor objektumokat, ha már nincs rájuk szüksége.

Mivel a Bindery egyszerű fájladatbázis, itt nem létezik a kontextushoz hasonló fogalom. Ezenkívül a Bindery konfigurálása közben történik meg a nyomtatószerver-objektum létrehozása, mert a Binderyben a nyomtatási sor a nyomtatószerver tulajdonsága. A HP Web Jetadmin segítségével létrehozhat új nyomtatási várakozási sor objektumokat, de felhasználhat már létező sort is. A HP Web Jetadmin segítségével törölheti is a várakozási sor objektumokat.

Rész 7

A biztonság áttekintése

Ez a rész a következőket tartalmazza:

[19. fejezet: Hálózati biztonság](#)

[20. fejezet: Profilbiztonság](#)

[21. fejezet: Eszközbiztonság](#)

19 Hálózati biztonság

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Hálózati biztonság – áttekintés](#)
- [HTTP és HTTPS](#)
- [Engedélyezési lista](#)
- [SSL/TLS](#)

Hálózati biztonság – áttekintés

A HP Web Jetadmin szervert fizikailag védett helyen kell tárolni, és jelszóval kell védeni. Elsődleges védelemként ajánlott tűzfalat használnia, hogy megakadályozza más internetfelhasználók behatolását az intranet bármely webszerverére, beleértve a HP Web Jetadmin-t is. A következő részben a HP Web Jetadmin olyan kiegészítő szolgáltatásairól olvashat, amelyek célja a hálózat biztonságának növelése.

HTTP és HTTPS

A HP Web Jetadmin alapértelmezés szerint a HTTPS protokollt használja. A HTTPS alapértelmezett portszáma 8443. A HTTPS megköveteli az SSL/TLS protokoll használatát az adatok az interneten vagy intraneten keresztül biztonságos átviteléhez. Ha úgy dönt, hogy nem teszi kötelezővé az SSL/TLS protokollt, választhat a HTTP és a HTTPS használata között. Ha azonban elő van írva az SSL/TLS protokoll, csak a HTTPS használható.



Megjegyzés Ha engedélyezve van az SSL/TLS protokoll, és egy felhasználó a HTTP-port számát írja be a böngésző címsorába, a HP Web Jetadmin URL-címe automatikusan átvált a HTTPS-portszámra.

Bár a HTTP kevésbé biztonságos, mint a HTTPS, a HTTP alkalmazható olyan felhasználók esetében, akik nem tudják HTTPS használatával elérni a HP Web Jetadmin rendszert. A HP Web Jetadmin alapértelmezés szerint a 8000-es HTTP-porton kommunikál. A webböngészőnek kérnie kell a 8000-es HTTP-port megnyitását a HP Web Jetadmin szoftvertől. Ez megakadályozza a HP Web Jetadmin és az állomásgépen működő másik, esetleg ugyanazt a portot használó webszolgáltatás közötti ütközést.



Megjegyzés HTTP-webcímhez ne használja a HTTPS-port számát. Ha például a webböngésző címsorába ezt írja: `http://szervernév:HTTPS-portszám`, akkor az oldal nem töltődik le.

Az alapértelmezett HTTP portszám módosításához nyissa meg az **Általános beállítások > HTTP (Web)** lapot. Ha a port számát 80-ra módosítja, a HP Web Jetadmin válik alapértelmezett webszolgáltatássá, és a port számának megadása nélkül elérhetővé válik bárki számára, aki a szerverre navigál. Ez akadályozza az adott szerver 80-as portján keresztül minden egyéb webtartalom szolgáltatását.

Engedélyezési lista

Létrehozhat egy engedélyezési listát, amely meghatározza, hogy mely IP-címekről lehet hozzáférni a HP Web Jetadmin-hoz. Megtilthatja a hozzáférést az összes IP-cím számára, majd néhány kiválasztott IP-címnek engedélyezheti a HP Web Jetadmin elérését, vagy engedélyezheti a HP Web Jetadmin elérését minden IP-címről, majd megtilthatja néhány kiválasztott IP-címnek.

Az **Általános beállítások > HTTP (Web)** oldal következő része határozza meg az engedélyezési listát:

- **A Hozzáférési sorrend a HP Web Jetadmin-hez** – Ez a rész határozza meg, hogy a HP Web Jetadmin milyen sorrendben dolgozza fel a **Lehetővé teszi HP Web Jetadmin hozzáférését** és **A HP** résznél megadott IP-címeket.
- **Lehetővé teszi a HP Web Jetadmin hozzáférését** – Itt adhatja meg azokat az IP-címeket, amelyek hozzáférhetnek a HP Web Jetadmin programhoz.
- **A HP Web Jetadmin elérésének tiltása** – Itt adhatja meg azokat az IP-címeket, amelyek nem férhetnek hozzá a HP Web Jetadmin programhoz.

További információ: [Engedélyezési lista](#).



Megjegyzés A HP Web Jetadmin állomásgépéhez nem tagadhatja meg a hozzáférést.

SSL/TLS

A HP Web Jetadmin web alapú alkalmazás, ami azt jelenti, hogy a HP Web Jetadmin állomásgépe és a webböngészők (kliensek) között áramló információkat idegenek is megszerezhetik. A HP Web Jetadmin alapértelmezés szerint az SSL/TLS (Secure Sockets Layer/Transport Layer Security – biztonságos adatcsatorna réteg/szállítóréteg biztonsági) protokollt használja ennek a veszélynek a csökkentésére. Ha az SSL/TLS-t alkalmazza, a HP Web Jetadmin állomásgépe és a webböngészők közötti kommunikáció HTTPS használatával titkosítva lesz.



Megjegyzés Ne használja a HTTPS sémát HTTP portszámmal. Ha például a webböngésző címsorába ezt írja: `https://szervernév:HTTP portszám`, akkor az oldal nem töltődik le.

Amikor egy webböngésző a HP Web Jetadmin állomásgépéhez SSL/TLS-t használva csatlakozik, a HP Web Jetadmin az alapértelmezett 8443-as HTTPS-portot használja. Ön módosíthatja ezt a portot. A webböngészők alapértelmezett portja a 443-as. Ha úgy szeretné engedélyezni a HTTPS kapcsolatokat, hogy a webböngészőknek ne kelljen megadni portszámot, állítsa a portot 443-ra.

Meghatározhatja a HP Web Jetadmin által használt titkosítás szintjét. Ha egy webböngésző nem támogatja a megadott titkosítási szintet, a HP Web Jetadmin nem engedi, hogy a webböngésző hozzáférjen a termékhez. A HP Web Jetadmin a következő titkosítási szinteket támogatja:

- **Alacsony (DES-56-bit, RC4-40-bit)** – Ez a titkosítási szint egyszerű titkosítást biztosít. Bizonyos feltételek mellett egyszerű titkosításra lehet szükség. Az Internet Explorer bizonyos verziói például nem képesek a 128 bites titkosításra, mely a közepes és a magas szintű titkosításhoz szükséges.
- **Közepes (RC4-128-bit)** – Ez a titkosítási szint 128 bites titkosítást biztosít. Ha ezt a titkosítási szintet adja meg, a HP Web Jetadmin-hoz hozzáférni kívánó valamennyi webböngészőnek támogatnia kell a 128 bites titkosítást.
- **Magas (csak 3DES-168-bit)** – Ez a titkosítási szint 168 bites titkosítást nyújt, amely a legnagyobb biztonságot jelenti. Ha azonban ezt a titkosítási szintet adja meg, akkor a HP Web Jetadmin állomásgépén, a hálózaton és webböngészőkön is növekszik a terhelés, ami a feldolgozás lelassulását vonja maga után.

Az SSL/TLS bizonyítványt használ a titkosítási eljárás során. A webböngészők a HP Web Jetadmin állomásgépének bizonyítványát használják a HP Web Jetadmin állomásgép hitelesítésére.

A HP Web Jetadmin olyan bizonyítványt is használhat, amelyet egy Tanúsító Hatóság (CA) hozott létre, és írt alá. A tanúsított bizonyítványok arról biztosítják a felhasználókat, hogy a megfelelő állomásgépet használják. Ha az állomásgép IP-címe, neve vagy érvényességi dátuma különbözik a tanúsított bizonyítványban szereplőtől, a webböngésző figyelmezteti erre a felhasználót.

Létrehozhat Önazonosítójellel ellátott bizonyítványt is a HP Web Jetadmin-hoz. Az Önazonosítójellel ellátott bizonyítvány ugyanakkora titkosítási szintet tesz lehetővé, mint a tanúsított bizonyítvány. Az Önazonosítójellel ellátott bizonyítvány azonban nem hitelesíti a bizonyítvány tulajdonosát. A webböngészők nem bíznak meg az Önazonosítójellel ellátott bizonyítványokban, csak a Tanúsító Hatóságok által aláírt bizonyítványokban. Ha az állomásgép IP-címe, neve vagy érvényességi dátuma nem egyezik meg az Önazonosítójellel ellátott bizonyítványban szereplővel, a webböngésző figyelmezteti a felhasználót, hogy a bizonyítványt nem írta alá tanúsító hatóság, és hogy a kapott adatok nem ellenőrizhetők.

20 Profilbiztonság

Ez a rész a következő témákról szól:

- [A profilok által nyújtott biztonság – áttekintés](#)
- [Hitelesítési módszerek](#)
- [Profilbeállítások](#)

A profilok által nyújtott biztonság – áttekintés

A profilok a biztonságkezelés egyik módját jelentik, mellyel megakadályozható a HP Web Jetadmin illetéktelen elérése. A profilok segítségével tudja szabályozni, hogy a HP Web Jetadmin mely szolgáltatásai mely felhasználóosztály számára legyenek hozzáférhetőek.

Alapértelmezés szerint az Admin profil áll rendelkezésre HP Web Jetadmin programban. Az Admin profil teljes hozzáférést biztosít a HP Web Jetadmin programhoz. Amikor az Admin profillal jelentkezik be, a HP Web Jetadmin összes beállítását megtekintheti és konfigurálhatja. A HP Web Jetadmin telepítési folyamata során meg kell adni egy jelszót, amivel megakadályozható az illetéktelenek általi hozzáférés. További információ: [Profil jelszavak](#).

Az Admin profil mellett korlátlan számú saját profil is létrehozható, amelyek segítségével a felhasználók különböző osztályokba rendezhetők. Létrehozhat például egy Támogatási profilt, amellyel hozzáférhetővé válnak a figyelmeztetések, de a HP Web Jetadmin beállításai nem módosíthatóak.

Hitelesítési módszerek

A HP Web Jetadmin a bejelentkező felhasználókat a következő módszerek valamelyikével hitelesíti:

- **Profilok és jelszavak** - Létrehozhat profilokat, és jelszavakat rendelhet hozzájuk. A HP Web Jetadmin a felhasználókat bejelentkezéskor felszólítja, hogy adják meg a profiljuk jelszavát.
- **Windows NT tartományi felhasználók és csoportok** - A Windows NT tartományi felhasználókhoz és csoportokhoz profil rendelhető. Ebben az esetben a HP Web Jetadmin bejelentkezésakor arra szólítja fel a felhasználókat, hogy adják meg Windows NT tartomány felhasználónevüket és jelszavukat. Minden profilhoz több Windows NT tartomány felhasználót és csoportot is rendelhet. Azonban egy Windows NT tartomány felhasználót vagy csoportot csak egyetlen profilhoz rendelhet hozzá.

A Windows NT tartomány hitelesítési módszer leegyszerűsíti a következő feladatokat:

- **Felhasználói adatok kezelése** - Nincs szükség arra, hogy minden egyes felhasználóhoz külön profilt hozzon létre, illetve hogy a profiljelszavakat karbantartsák.
- **Felhasználók bejelentkezése** - A felhasználóknak nem kell még egy jelszót megtanulniuk. A HP Web Jetadmin-ban a már meglévő Windows NT tartományi felhasználónevüket és jelszavukat használhatják.

A HP Web Jetadmin tárolja a felhasználó hitelesítési adatait, és szükség esetén (amikor a felhasználó távoli hitelesítést igényel) el tudja küldeni azokat más gépekre. Például amikor a felhasználó várakozási sort hoz létre egy Windows NT állomásgépen, a HP Web Jetadmin megkísérli hitelesíteni a felhasználót az általa a bejelentkezéskor megadott Windows NT tartomány információkkal.

Profilbeállítások



Megjegyzés Az **Általános beállítások > Profil adminisztráció > Engedélyek** oldal megtekintéséhez az Admin profillal kell használni a HP Web Jetadmin programot. Egy másik profilnak (például a Felhasználó) profilnak is léteznie kell a HP Web Jetadmin állomásgépen.

Az egyes profiloknál az **Általános beállítások > Profil adminisztráció > Engedélyek > Eszköz szerkesztési módok** oldalon a következő beállításokat végezheti el:

- **Várakozási sor létrehozásának engedélyezése** - Ez a beállítás határozza meg, hogy a profillal létre lehet-e hozni várakozási sorokat.
- **Eszközcsoport szerkesztésének engedélyezése** - Ez a beállítás határozza meg, hogy a profillal lehet-e módosítani a már létező eszközcsoportokat, illetve létre lehet-e hozni újakat.
- **Eszközkonfiguráció engedélyezése** - Ez a beállítás határozza meg, hogy a profillal lehet-e módosítani az eszközkonfiguráció beállításait. Engedélyezheti a profil számára, hogy az eszközyorsítótárban található valamennyi eszköz beállításait módosíthassa, vagy csak meghatározott eszközcsoportokban található eszközök beállításait. Ha egy profil számára engedélyezi, hogy szerkeszthesse az eszközkonfigurációs beállításokat, meghatározhatja, hogy mely beállítások legyenek hozzáférhetőek szerkesztésre (pl. eszköz illetve tartozék beállításai) az adott profilban.



Megjegyzés Az Admin profil szerkesztési jogosultságait nem korlátozhatja.

Egyes szerkesztési jogosultságok engedélyezésével, illetve tiltásával testreszabhatja az adott profilt az abba tartozó felhasználói osztály igényei szerint. Például létrehozhat egy Segítségnyújtási Központ profilt, amely szerkesztheti az egyes eszközcsoportokat és eszközöket, de nem szerkesztheti a HP Web Jetadmin konfigurációs beállításait vagy nem hozhat létre várakozási sorokat.

Ezen kívül az **Általános beállítások > Profil adminisztráció > Engedélyek > Oldalak letiltása** oldalon meghatározhatja, hogy az egyes profiloknál mely szolgáltatások jelenjenek meg a **Navigálás** részben és a tartalom eszköztáron. Az **Oldalak letiltása** oldalon magasabb szintű ellenőrzést gyakorolhat, mint a szerkesztési lehetőségeknél.

További információ a profilokról: [10. fejezet: Profilok beállítása](#).

21 Eszközbiztonság

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Eszközbiztonság – áttekintés](#)
- [Eszközjelszavak](#)
- [Logikai csoportnév](#)
- [SNMP](#)
- [Nem használt protokollok](#)
- [Rendszergazdai jelszavak](#)
- [Nyomtató kezelőpanel](#)
- [Eszközbe ágyazott webszerver](#)
- [Hozzáférési ellenőrzőlista](#)
- [Az eszközök hálózati biztonsága](#)
- [Eszközök tárolókezelése](#)
- [Hitelesítő adatok tárolása](#)

Eszközbiztonság – áttekintés

Bár a HP Web Jetadmin számos módszert kínál az illetéktelen behatolás elleni védekezésre, azonban annak megakadályozása, hogy valaki letöltse az Internetről a HP Web Jetadmin-t, és annak használatával telepítsen és konfiguráljon eszközöket, további kihívást jelent. A felhasználók az egyes eszközökhöz hozzáférhetnek, és konfigurálhatják azokat számos segédprogrammal, többek között a következőkkel:

- HP Web Jetadmin
- HP hálózati nyomtató telepítő varázsló
- Telnet
- Beágyazott webszerver
- SNMP segédprogramok
- HP Printer Gateway NDPS-hez

Mivel ezek a segédprogramok megszerezhetők, a biztonsági beállítások eszközszinten való elvégzése a leghatékonyabb módja annak, hogy megakadályozza illetéktelen felhasználók eszközökhöz való hozzáférését. A HP Web Jetadmin számos olyan biztonsági módszert kínál a segédprogramok kérdésének megoldására, amelyeket bekapcsolhat az eszközökön.



Megjegyzés A Hewlett-Packard időszakosan frissíti és bővíti a HP Jetdirect firmware-t, folyamatosan megoldást keresve az esetleges teljesítményt érintő és biztonsági problémákra. A legnagyobb biztonság érdekében fontos, hogy a HP Jetdirect firmware mindig a legfrissebb verziójú legyen. A HP Jetdirect firmware-jét a HP Web Jetadmin Intelligens frissítőjével is frissítheti.

Eszközjelszavak

A HP Web Jetadmin alapértelmezésben nem rendel jelszavakat az eszközökhöz, ezt Önnek kell megtenni. Egyszerre több eszközhez is hozzárendelheti a megfelelő jelszót a több eszköz konfigurálása funkciónak köszönhetően. Miután kiosztotta a jelszavakat, a HP Web Jetadmin az eszközök konfigurációján elvégzett bármilyen módosítás elmentése előtt felszólít minden felhasználót, hogy adja meg az eszközjelszót.

Ha Ön át szeretné ruházni az egyes eszközök karbantartási és adminisztratív rutinfeladatait, akkor beállíthatja a jelszavakat úgy, hogy a felhatalmazott felhasználók hozzáférhessenek az eszközökhöz anélkül, hogy megzavarnák az egységes hálózati biztonsági rendszert. Például felhatalmazhat minden egyes részlegen vagy az épület minden egyes területén egy-egy személyt, aki majd ott felügyeli az eszközöket. Ezek a személyek az Ön segítségével ellenőrizhetik az eszközcsoport minden eszközét, hozzáadhatnak új eszközöket, vagy az igények szerint módosíthatják a jelenlegi eszközöket. A többi jogosultság továbbra is az Ön számára lesz fenntartva.



Megjegyzés A HP Web Jetadmin termékfejlesztői folyamatosan dolgoznak azon, hogy egyszerűbb legyen az eszközök biztonságának kezelése. Az eszköz jelszavas védelme több éven át része volt a HP Web Jetadmin biztonsági szolgáltatásainak, de a szoftver következő kiadásában meg fog szűnni. Az eszközök biztonságát más szolgáltatások, például az SNMPv3 fogják lehetővé tenni. A HP Web Jetadmin és az eszközök biztonságával kapcsolatban további tájékoztatás a következő helyen található: <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.

Logikai csoportnév

Kiegészítő biztonsági lehetőségként a Logikai Csoportnév is a rendelkezésére áll. A logikai csoportnév beállítása az eszközön megakadályozza, hogy valaki a HP Web Jetadmin egy illetéktelen példányát használja, illetve hogy illetéktelen felhasználók SNMP segédprogramokat használva módosítsák az eszközök beállításait.

Csak azon felhasználók tudják SNMP segédprogramok segítségével módosítani az eszközök beállításait, akik ismerik az eszköz logikai csoportnevét. Bármely SNMP segédprogram, amely módosítani próbálja egy eszköz beállításait, meg kell, hogy adja az eszköz logikai csoportnevét ahhoz, hogy a módosítások érvénybe lépjenek.



Megjegyzés A logikai csoportnevek használatához a HP Jetdirect firmware x.06.00-os vagy újabb verziója szükséges.

SNMP

A HP Web Jetadmin és az eszközök közötti teljes hálózati kommunikáció az SNMPv1 protokoll segítségével megy végbe. Amikor a HP Web Jetadmin SNMPv3-képes eszközt konfigurál, a HP Web Jetadmin a következő módszerek valamelyikének alkalmazásával képes az eszköz konfigurálására:

- Az SNMPv1 csak olvasható, az SNMPv3 olvasható/írható. Ez azt jelenti, hogy az eszköz csak olyan információkérésre reagál, pl. eszközállapot lekérése, amelyet az SNMPv1 vagy SNMPv3 protokollon keresztül indítottak. Emellett az eszköz csak azokat az eszközkonfigurációs beállítási kérélmeket fogadja el, amelyeket SNMPv3 protokollal küldtek.
- Az SNMPv1 nem rendelkezik hozzáféréssel, az SNMPv3 viszont olvasható és írható. Ez azt jelenti, hogy az eszköz az adatok megjelenítése vagy módosítása céljából csak az SNMPv3 kérésekre reagál. Amíg a HP Web Jetadmin az SNMPv3 protokollt tudja használni a beállítási kérélmek eszközre küldéséhez, az eszköznek SNMPv3-képesnek kell lennie ahhoz, hogy fogadja és válaszoljon a kérélmekre.

SNMPv1 használata esetén a HP Web Jetadmin és az eszközök közötti kommunikáció során az adatok tiszta szövegformátumban kerülnek átvitelre, ami azt jelenti, hogy az információk nem titkosítottak. Amikor a HP Web Jetadmin egy eszközjelszót küld az eszközre, akár a jelszó beállításához, akár az eszköz hitelesítéséhez, az információt el lehet fogni a hálózaton. Az SNMPv3 protokoll a HP Web Jetadmin és az eszköz közötti információkat titkosítja.

Nem használt protokollok

A hálózatok általában nem sok protokollt használnak. Például, az AppleTalk és DLC protokollok alapértelmezésben engedélyezve vannak a HP Jetdirect nyomtatószervereken, de a legtöbb hálózat nem használja ezeket. A nem használt protokollokat illetéktelen felhasználók hátsó ajtóként használhatják az eszközökhöz való hozzáférésre és átállítására.

Minden nem használt protokollt le kell tiltani, hogy megakadályozza az illetéktelen hozzáférést. A nem használt protokollok letiltásával minimalizálhatja a hálózati forgalmat. Ha egyszer letilt egy protokollt, azután azon minden tevékenység is tiltva lesz. Az olyan nyomtatási vagy kezelőalkalmazások, melyek a letiltott protokollt használták, többé nem fognak megfelelően működni.

A nem használt protokollok letiltását az **Eszközkonfiguráció** oldalon a **Hálózat** kategória alatt végezheti el. Emellett használhatja a több eszköz konfigurációja szolgáltatást is, amely segítségével egyszerre több eszközön is letilthatja a nem használt protokollokat.

Rendszergazdai jelszavak

Annak megakadályozására, hogy illetéktelen felhasználók módosíthassák az eszközök beállításait, a HP Web Jetadmin segítségével a következőkhöz rendelhet jelszavakat:

- egy HP Jetdirect eszközhöz
- a HP Jetdirect beágyazott webszerverhez
- egy eszköz beágyazott webszerveréhez

A HP Jetdirect eszközjelszó a HP Jetdirect eszközön van tárolva. Bármely segédprogram – pl. a HP Web Jetadmin, a HP nyomtatótelepítő varázsló vagy a HP Jetdirect beágyazott webszerver –, amely megpróbálja megváltoztatni az eszköz beállításait, meg kell, hogy adja a HP Jetdirect eszközjelszót. Más SNMP segédprogramok azonban még mindig módosítani tudják az eszköz beállításait, mert ezek nem kérdeznak rá a HP Jetdirect eszközjelszóra.

Jelszót rendelhet a HP Jetdirect beágyazott webszerverhez. Ez a jelszó az eszközön van tárolva. Amikor egy felhasználó hozzá szeretne férni böngészőjén keresztül a HP Jetdirect beágyazott webszerverhez, az eszköz az új beállítások elmentése és érvénybe lépése előtt ellenőrzi ezt a jelszót. Ha a felhasználó nem tudja a jelszót, az információkat megtekintheti a HP Jetdirect beágyazott webszerveren keresztül, de az eszköz beállításait nem tudja módosítani.

Az eszköz beágyazott webszervere számára megadott jelszó megakadályozza, hogy illetéktelen felhasználók módosítsák az eszköz beállításait úgy, hogy közvetlenül az eszköz webszerveréhez férnek hozzá. Az eszköz beágyazott webszerverének jelszava független a HP Jetdirect eszközjelszótól és a HP Jetdirect beágyazott webszerver jelszavától.



Megjegyzés Ha egy nyomtató firmware verziószáma magasabb, mint 22.xx, ez a három jelszó szinkronizált. Ha módosítja valamelyik jelszót, a firmware módosítja a másik kettőt is.

Nyomtató kezelőpanel

A HP Web Jetadmin segítségével távolról is lezárhatja a nyomtató kezelőpaneljét, amivel megakadályozhatja, hogy illetéktelen felhasználók a nyomtató kezelőpaneljén keresztül módosítsák a nyomtató beállításait. A felhasználók a kezelőpanelen a továbbiakban is megnézhetik a beállításokat, de a nyomtató konfigurációján nem módosíthatnak. A legtöbb olyan nyomtatón, amelyen a kezelőpanel lezárható, az is beállítható, hogy a hozzáférési szint mekkora legyen: alacsony, közepes vagy maximális. Az egyes szintekhez tartozó pontos beállítások nyomtatónként különbözőek.

Eszközbe ágyazott webszerver

A HP Web Jetadmin kapcsolatot biztosít az egyes eszközök beágyazott webszervereihez, amely segítségével további biztonsági technikák érhetők el annak megakadályozására, hogy illetéktelen felhasználók hozzáférjenek az eszközhöz és módosítsák az eszköz beállításait. Az egyes eszközök beágyazott webszervereihez jelszót rendelhet, hogy megakadályozza, hogy illetéktelen felhasználók az eszköz beállításait közvetlenül a beágyazott webszerveren keresztül módosítsák. Ez a jelszó az eszközön van tárolva.

Hozzáférési ellenőrzőlista

A HP Web Jetadmin egy további biztonsági funkciót biztosít, ez a hozzáférési ellenőrzőlista (ACL). Az ACL meghatározza, hogy a hálózat mely IP-címei férhetnek hozzá az eszközhez. A listán legfeljebb 10 bejegyzés lehet. Ha a lista üres, bármelyik rendszer jogosult a hozzáférésre.

Az ACL a nyomtatásra és a kezelésre egyaránt érvényes. A HP Web Jetadmin az eszközkezelést általában TCP-csomagokkal hajtja végre. A portfigyelők, mint pl. a HP TCP/IP Standard Portfigyelő általában TCP-csomagok használatával küldi el a nyomtatási feladatokat. Amennyiben ezek a segédprogramok a hozzáférési ellenőrzőlistán le vannak tiltva, nem tudják konfigurálni az eszközöket, és nem tudnak nyomtatni az eszközökre.

Alapértelmezés szerint a HTTP-kapcsolatot alkalmazó állomások (például webböngészőn vagy nyomtatási protokollon keresztül felépített kapcsolat esetében) hozzáférést nyerhetnek a hozzáférési ellenőrzőlista bejegyzéseire való tekintet nélkül. Ez lehetővé teszi az eszköz elérését proxyserver vagy hálózati címfordítás használata esetén. A HTTP-állomások szűrés nélküli hozzáférése azonban letiltható, ha törli a **Webszerver-hozzáférés (HTTP) engedélyezése** jelölőnégyzetet az eszköz **Hálózati konfiguráció** lapján.



VIGYÁZAT Megszűnhet az eszközzel való kommunikáció képessége, ha a rendszer nincsen megfelelően megadva a listában, vagy ha le van tiltva HTTP-n keresztüli hozzáférés. Ha az eszközzel megszűnik a kommunikáció, a hálózat beállításainak a gyári alapértékekre való visszaállítása lehet szükséges.

Az eszközök hálózati biztonsága

A HP Web Jetadmin további biztonsági módszereket nyújt, amelyek megakadályozzák, hogy illetéktelen felhasználók nyomtathassanak az eszközzel:

- HP TCP/IP Standard Portfigyelő
- HP Jetdirect Port
- Microsoft Standard Portfigyelő
- Távoli sornyomtató démon (lpd)
- File Transfer Protocol (fájltáviteli protokoll, FTP)
- Internet Printing Protocol (IPP)

Engedélyezheti vagy letilthatja a különböző hálózati konfigurációs eszközöket, nyomtatási módszereket és az eszköz által támogatott egyéb funkciókat. Mivel mindegyik eszköz eltérő funkciókat támogat, a listában megjelenő elemek is eltérőek lehetnek. Például egyes eszközök lehetővé tehetik az olyan hálózati konfigurációs eszközök engedélyezését vagy letiltását, mint a Telnet vagy a beágyazott webszerver (EWS). A Telnet és a beágyazott webszerver egyaránt további lehetőségeket biztosít a nyomtatószerver konfigurálásához és a felügyeleti weboldalak elérésére.

Szintén lehetőség lehet a nyomtatási szolgáltatások FTP, lpd (TCP/IP-rendszerek sornyomtatás-kezelő szolgáltatása), IPP vagy a 9100-as port (közvetlen üzemmódú nyomtatás) alkalmazásával történő engedélyezésére vagy letiltására. Konfigurálhatók lehetnek más funkciók is, például az egyes ügyfélalkalmazások által az eszköz felfedezésére és azonosítására használt SLP (szolgáltatáshely-protokoll) is.

Végül engedélyezhető vagy letiltható az mDNS és az IPv4 Multicast használata. Az mDNS általában olyan kisméretű hálózatokon használatos az IP-címek és a nevek feloldására, (az 5353-as UDP-porton keresztül), ahol nincsen használatban hagyományos DNS-szerver. Az IPv4 Multicast – ha engedélyezve van – IPv4 típusú, csoportos küldésű csomagok küldését és fogadását teszi lehetővé a nyomtatószerver számára.

Az illetéktelen hozzáférés megakadályozása érdekében további biztonságot jelent, ha a HP Web Jetadmin használatával letilthatja, hogy a felhasználók bővített szolgáltatásokat tudjanak használni az eszköz beállítására vagy a nyomtatásra. A következő lista példákat ad meg az engedélyezhető és letiltható szolgáltatásokra:

- Szolgáltatáshely-protokoll (SLP) konfiguráció
- Telnet konfiguráció

A következő lista példákat ad meg az engedélyezhető és letiltható nyomtatási módszerekre:

- TCP Port 9100
- File Transfer Protocol (fájltáviteli protokoll, FTP)
- Távoli sornyomtató démon (lpd)
- Internet Printing Protocol (IPP)

Eszközök tárolókezelése



Megjegyzés A tárolókezelési lehetőségek nem jelennek meg, ha az eszköz nem támogatja az alábbi funkciókat.

A HP Web Jetadmin következő funkciói segítségével védheti az eszköz merevlemezén vagy egyéb letörölhető tárolóeszközökön tárolt adatokat a jogosulatlan hozzáféréstől.

- A fájlrendszer külső hozzáférése: E funkció segítségével kezelhető az eszköz vagy eszközcsoport merevlemezén lévő fájlrendszerek hozzáférhetősége.
- Biztonságos tártörési módok: Ez a funkció meghatározza a biztonságos tártörési művelet lefolyását, valamint azt a törlési műveletet, melyet a nyomtató végez el automatikusan, hogy helyet szabadítson fel a merevlemezén a beérkező nyomtatási feladatok számára.
- Biztonságos tártörés: Ez a funkció az eszköz merevlemezének vagy más letörölhető tárolóeszközök törlésére szolgál a biztonságos tártörési üzemmód beállítása alapján.

A tárolókezelési funkciók csak abban az esetben használhatók, ha meg van határozva a fájlrendszer jelszava egy eszköz vagy eszközcsoport számára a **Konfiguráció** oldalon. Egyszerűbb a jelszókezelés, ha valamennyi eszközhöz azonos fájlrendszerjelszót határoz meg.

A fájlrendszer külső hozzáférése

A fájlrendszer külső hozzáférési funkciója lehetővé teszi a fájlrendszerekhez való hozzáférés kezelését a nyomtatókommunikáció különféle nyelveinek alkalmazásával az eszköz merevlemezén. Ez a funkció védi az eszköz fájlrendszerét a jogosulatlan adatolvasástól és -írástól. Ha például letiltja a nyomtató valamely kommunikációs nyelvét, az a nyelv nem olvas vagy ír majd semmiféle adatot az eszköz merevlemezének fájlrendszerébe.

Az alábbi listán azok a nyomtatókommunikációs nyelvek szerepelnek, melyeket a HP Web Jetadmin engedélyezhet vagy letilthat.



Megjegyzés Alapértelmezésben valamennyi nyomtatókommunikációs nyelv engedélyezve van.

- Network File System (NFS)
- PostScript (PS)
- Peripheral Management Language (PML)
- Printer Job Language (PJP)

Ha egy nyomtatókommunikációs nyelv le van tiltva egy eszközön, az továbbra is fogadja az adott nyelven érkező kérélmeket és információkat. Például PML-kérelem küldhető a nyomtatóra adott nyomtatási feladat méretének beállítására. PML nyomtatókommunikációs nyelven azonban nem küldhető kérelem a merevlemezről történő olvasásra vagy az arra való írásra.

Ez a funkció az eszköz **Konfiguráció** oldalán, vagy a **Több eszköz konfigurálása** oldalon a érhető el.

Biztonságos tártörési módok

A biztonságos tártörési üzemmódok meghatározzák a biztonságos tártörési művelet lefolyását, valamint azt a törlési műveletet, melyet a nyomtató végez el automatikusan, hogy helyet szabadítson fel a merevlemezén a beérkező nyomtatási feladatok számára. A törlési műveletek arra szolgálnak,

hogy felhasználható helyet biztosítsanak az eszköz merevlemezén, s hogy megakadályozzák a jogosulatlan felhasználók hozzáférését az eszköz merevlemezén vagy más letörölhető tárolóeszközön található bizalmas információhoz.



Megjegyzés A biztonságos tártörlési és az automatikus nyomtatótár-törlési művelet azonos biztonságos tártörlési üzemmódot használ.

A támogatott biztonságos tártörlési üzemmódok a következők:

- **Nem biztonságos gyorsstörlés:** Ez az üzemmód törli a műveletekhez tartozó fájlrendszer-referenciákat, például a befejezett nyomtatási feladatok referenciáit. A referenciák törlésével hely szabadul fel a merevlemezén. Ez a leggyorsabb törlési mód, s egyben az alapértelmezett beállítás.
- **Biztonságos gyorsstörlés:** Ez az üzemmód törli a műveletekhez tartozó fájlrendszer-referenciákat, és egy maszkréteg mögé rejt a merevlemezén tárolt adatokat. Ez az üzemmód lassúbb ugyan, mint a **Nem biztonságos gyorsstörlés**, de biztonságosabb.
- **Biztonságos fertőtlenítő törlés:** Ez az üzemmód törli a műveletekhez tartozó fájlrendszer-referenciákat, és több maszkréteg mögé rejt a merevlemezén tárolt adatokat. Ez az üzemmód jelentősen gyengítheti az eszköz teljesítményét a művelet végrehajtása idején.

Ez a funkció az eszköz **Konfiguráció** oldalán, vagy a **Több eszköz konfigurálása** oldalon érhető el.

Biztonságos tártörlés

A biztonságos tártörlés funkció törli az eszköz merevlemezét vagy egyéb letörölhető tárolóeszközöket, megakadályozva ezzel azt, hogy illetéktelen felhasználók bizalmas információkhoz férjenek hozzá. Egyszerre törölhető a merevlemez és a törölhető tárolóeszköz tartalma is. A lemez törlésének szintjét a biztonságos tártörlés üzemmódja határozza meg.

Az eszköztől függően a HP Web Jetadmin megjeleníthet egy állapotoldalt a biztonságos tárolóeszköz törlésének haladásáról. A **Háttérbeli feladatok** területen megjelenik egy, az állapotoldalra mutató hivatkozás.



Megjegyzés Több eszköz esetén a funkció valamennyi elérhető merevlemezről töröl.

Az eszköz merevlemezének tartalmának törlése hosszú időt vehet igénybe. A merevlemez törlési művelete közben nem érhető el az eszközben lévő MIB fájlrendszere. A MIB többi része és az egyéb eszközök azonban továbbra is elérhetők maradnak a HP Web Jetadmin segítségével a kijelölt eszközről történő fájl-törlés közben.

Ez a funkció az eszköz **Állapot** oldalán érhető el.

Hitelesítő adatok tárolása

A hitelesítési adatokat tároló funkció lehetővé teszi a HP Web Jetadmin számára, hogy az összes eszköz hitelesítő adatait a HP Web Jetadmin állomásgépen tárolja. Ez a funkció lehetővé teszi a rendszergazdák számára, hogy az eszközöket igény szerint rugalmasan konfigurálják anélkül, hogy közben a biztonságot kockára tennék. A hitelesítő adatokat tároló funkcióval a HP Web Jetadmin be tudja olvasni az eszközök hitelesítő adatait, miközben a konfigurálási műveletek – például az automatikus konfigurálás vagy az eszközök csoportos konfigurálása – végrehajthatók.

Amikor egy felhasználó eszközt próbál konfigurálni, a HP Web Jetadmin ellenőrzi, hogy az eszköz adatait megjeleníteni vagy módosítani próbáló profil rendelkezik-e az ehhez szükséges engedéllyel. Ha a profil rendelkezik a megfelelő engedéllyekkel, a HP Web Jetadmin program a HP Web Jetadmin állomásgépen tárolt hitelesítő adatok használatával végrehajtja a konfigurálási műveletet. Ha a művelet sikertelen, mert a HP Web Jetadmin állomásgépen nincsenek tárolva a megfelelő hitelesítő adatok, a HP Web Jetadmin az eredményoldalon naplózza a hibát, és a folyamatot a következő eszközzel újramezdi. Amikor az összes eszközön megtörtént a konfigurálás, illetve sikertelen volt a művelet, a HP Web Jetadmin egy eredményoldalt jelenít meg. Ha valamelyik eszközön sikertelen volt a művelet, az eredményoldalon egy hivatkozás jelenik meg, amelyről megnyitható az a lap, ahol meg lehet adni a hitelesítő adatokat a HP Web Jetadmin állomásgép számára.

Az alábbiakban példák szerepelnek a HP Web Jetadmin állomásgépen tárolható hitelesítő adatok típusaira vonatkozóan:

- Az eszköz jelszava
- A fájlrendszer jelszava
- A beágyazott webszerver jelszava
- Csoportnév
- SNMPv3



Megjegyzés Olyan SNMPv3-képes eszközök felfedezéséhez, amelyekhez nincsenek hitelesítő adatok tárolva a HP Web Jetadmin állomásgépen, nyissa meg az **Eszköz menedzsment > Felfedezés > Tulajdonságok** lapot. Jelölje be az **SNMPv3-kompatibilis eszközök felfedezése** jelölőnégyzetet, és futtasson IP-közzététel, IP-címtartomány vagy Megadott cím típusú felfedezést. Ezt követően nyissa meg az **Eszköz menedzsment > Eszközök > Nem kezelt SNMPv3 eszközök** lapot. Ezen a lapon megtekintheti a felfedezett SNMPv3-képes eszközök IP-címét, és megadhatja a hitelesítő adatokat az eszközökre vagy eszközcsoportokra vonatkozóan.

Rész 8

Eszközök

Ez a rész a következőket tartalmazza:

[22. fejezet: Az eszközök bemutatása](#)

[23. fejezet: Eszközök keresése](#)

[24. fejezet: Eszközlisták kezelése](#)

[25. fejezet: Az eszközök és az eszközgyorsítótár kezelése](#)

[26. fejezet: Több eszköz konfigurálása](#)

[27. fejezet: A firmware frissítése](#)

22 Az eszközök bemutatása

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Eszközök – áttekintés](#)
- [Java appletek és JavaScript](#)
- [Beágyazott és integrált webszerverek](#)
- [Eszközfigyelmeztetések](#)
- [Beágyazott webszerver oldalak](#)

Eszközök – áttekintés

A HP Web Jetadmin segítségével a hálózati eszközök terjedelmes és vegyes állományát kezelheti, és hibaelhárítást biztosíthat számukra. A következők tartozhatnak az eszközök közé:

- Több mint 100 típusú HP nyomtató, digitális küldési eszköz és kivetítő
- HP Jetdirect segítségével párhuzamos alapon csatlakoztatott nyomtatók
- Harmadik fél szabványos, MIB-bel kompatibilis nyomtatói
- Beágyazott webszerverrel rendelkező nyomtatók

Meglévő eszközök támogatása

A HP Web Jetadmin támogatja a jelenlegi HP LaserJet nyomtatócsalád funkcióit, a HP LaserJet II családtól kezdve a HP LaserJet 9000 családig. A HP Web Jetadmin programmal a HP nyomtatók széles köre konfigurálható és felügyelhető. A help desk személyzete felhasználhatja a HP Web Jetadmin rendszert arra is, hogy ellenőrizze egy nyomtató állapotát és a végfelhasználókra vonatkozó statisztikáit. A HP Web Jetadmin Java-appletek, a JavaScript és az SNMP protokoll (Simple Network Management Protocol – egyszerű hálózatfelügyeleti protokoll) segítségével támogatják a nyomtatók e funkcióit.

A HP Web Jetadmin régebbi nyomtatók támogatására csak korlátozottabb mértékben képes. Előfordulhat például, hogy a HP Web Jetadmin csak az állapotinformációk (online, offline, kifogyott a papír stb.) megjelenítésére képes.

A TCP/IP és az IPX/SPX protokoll támogatása

A HP Web Jetadmin támogatja a TCP/IP és az IPX/SPX protokollt, így eszközök széles körét támogatja hardverfrissítés igénye nélkül.



Megjegyzés Csak a Windows rendszeren futó HP Web Jetadmin támogatja az IPX/SPX protokollt.

Noha a HP Jetdirect nyomtatószerverek sok népszerű operációs rendszert támogatnak, ezeknek az operációs rendszereknek eltérő protokollokra lehet szükségük. E protokollok beépítésével a HP Web Jetadminbe a Hewlett-Packard újabb lépést tett az Ön beruházásainak védelmében. Megjeleníthetők továbbá a harmadik fél külső HP Jetdirect nyomtatószerverhez csatlakozó eszközeinek korlátozott állapotinformációi.

Harmadik fél termékeinek támogatása

A HP Web Jetadmin minden olyan nyomtatót támogat, amely támogatja az RFC (Request for Comments) 1759-es dokumentumában meghatározott szabványos nyomtatói MIB-et. Ez azt jelenti, hogy egyetlen kezelőeszköz elég a különböző gyártójú és modellű, vegyes környezetben működő hálózati eszközök kezeléséhez. A szabványos nyomtatói MIB-et támogató gyártók közé tartozik a Hewlett-Packard, a Lexmark, az IBM, a Xerox, a Tektronix és a Kyocera.

A HP Web Jetadmin SNMP lekérdezést küld egy eszközre, beolvassa az eszköz Szabványos nyomtató-MIB objektumaiban tárolt adatokat, és megjeleníti ezt az információt. A szabványos nyomtatói MIB-ben tárolt adatok az eszköz gyártójától és modelljétől függenek. Ezért bizonyos adatok, melyeket a HP Web Jetadmin meg tud jeleníteni, nem feltétlenül állnak rendelkezésre a harmadik fél eszközeinek esetében. Egyes gyártók olyan külső fejlesztésű beépülő modulokat kínálnak, amelyek a HP Web Jetadmin szoftver számára lehetővé teszik az eszköz felfedezését, és az azzal kapcsolatos további adatok

megjelenítését. Az eszközhöz harmadik fél által készített beépülő modullal kapcsolatos további tájékoztatásért forduljon az eszköz gyártójához.

A HP Web Jetadmin minden felfedezett eszközhöz megkísérli legalább egy korlátozott funkciókészlet támogatását attól függetlenül, hogy az eszközhöz van-e kifejlesztve beépülő modul vagy sem. Ha egy eszköz nem válaszol a HP Web Jetadmin SNMP kérésére, az információ nem jelenik meg a HP Web Jetadmin szoftverben. Az alábbi lista azokat az információkat mutatja, amelyeket a HP Web Jetadmin meg tud jeleníteni, illetve azokat a tipikus MIB-objektumlekérdezéseket, amelyeket a HP Web Jetadmin az eszköznek elküld:



Megjegyzés A következő információk többsége **Az eszköz állapota**, az **Eszköz diagnosztika** lapon, illetve az **Összes eszköz** lap oszlopaként jelenik meg.

- Az eszköz képe — A HP Web Jetadmin az eszközről olyan képet jelenít meg, amely megfelel **Az eszköz állapota** lapon lévő eszköztípusnak. Ha az eszköz nem küld elégséges információt a HP Web Jetadmin számára, a HP Web Jetadmin program egy általános HP LaserJet eszköz képét jeleníti meg.
- A típus neve — Az eszköz típusneve jelenik meg, ha az eszköz válaszol a Host Resources típusú MIB-lekérdezés hrDeviceDescr objektumára.
- Az eszköz állapota — Az eszköz aktuális állapota jelenik meg, ha az eszköz válaszol a Host Resources típusú MIB-lekérdezés hrDeviceStatus, hrPrinterStatus és hrPrinterDetectedErrorState objektumaira.
- A kezelőpanel kijelzője — Az eszköz kezelőpanelén látható aktuális üzenet jelenik meg, ha az eszköz válaszol a Standard Printer típusú MIB-lekérdezés prtConsoleDisplayBufferText objektumára.
- Sorozatszám — Az eszköz egyedi gyártási száma jelenik meg, ha az eszköz válaszol a MIB-II lekérdezés sysDescr objektumára, illetve egyes esetekben a Host Resources típusú MIB-lekérdezés hrDeviceDescr objektumára. A sorozatszám általában a tesztoldalon szerepel, vagy rá van nyomva kívülről az eszközre.
- Oldalszám — Az oldalszám értéke akkor látható, ha az eszköz támogatja a Standard Printer típusú MIB-lekérdezés prtMarkerLifeCount objektumát. A fax, másolási, beolvasási és színes oldalszámok értéke is megjelenhet, ha a gyártó beépülő modult fejlesztett ki az eszközhöz.
- IP-cím — Az eszköz IP-címe, illetve egyéb IP jellegű beállítások jelenhetnek meg, ha az eszköz válaszol a különböző MIB-II típus objektumokra.
- IP-állomásnév — Az IP-állomásnév – azaz a rendszer neve – akkor jelenik meg, ha az eszköz válaszol a sysName MIB-II objektumra. Ez a név nem feltétlenül van regisztrálva a névszervereknél, például a WINS- vagy DNS-szervernél. A regisztráció az eszköz konfigurációjától függ.
- IPX-név — Az eszköz IPX-neve, illetve egyéb IPX jellegű beállítások jelenhetnek meg, ha az eszköz válaszol a különböző MIB-II típus objektumokra.
- Rendszerkapcsolat — A rendszerkapcsolat akkor jelenik meg, ha az eszköz válaszol a sysContact MIB-II objektumra.
- Eszköz leírása — A leírás akkor jelenik meg, ha az eszköz válaszol a sysLocation MIB-II objektumra.
- Képességek — Az eszköz képességei, például a telepített nyelvek, tálcák és kiegészítők akkor jelennek meg **Az eszköz állapota** lapon, ha az eszköz támogatja ezt az információt.

- Maradék toner szintje — A kazettában vagy patronban lévő toner vagy tinta maradék mennyisége látható, ha az eszköz válaszol a prtMarkerSuppliesLevel és a prtMarkerSuppliesMaxCapacity MIB objektumokra.
- Bemeneti tálcák szintje — A bemeneti tálcában még megmaradt papír szintje akkor jelenik meg, ha az eszköz válaszol a prtInputCurrentLevel és a prtInputMaxCapacity MIB objektumokra.
- Figyelmeztetések — A gyártók olyan beépülő modult fejleszhetnek, amely meghatározza a figyelmeztetések típusait, és szabályozza, hogy a figyelmeztetések generálására trapeket vagy lekérdezést lehet-e alkalmazni. Ha egy eszközhöz nem tartozik gyártói beépülő modul, a figyelmeztetések lekérdezés útján elérhetők lehetnek. A HP Web Jetadmin szoftver által figyelt figyelmeztetések többek között a következők lehetnek:
 - A toner kifogyóban
 - Kifogyott a toner
 - Kevés a média
 - Média ki
 - Kifogyott a papír
 - Offline
 - Beavatkozás szükséges
 - Fedél nyitva
- Konfiguráció — A konfigurációs beállítások csak akkor jelennek meg, ha a külső gyártó olyan beépülő modult biztosít, amely eszközkonfigurálási képességekkel is rendelkezik. A gyártó határozza meg, hogy a HP Web Jetadmin program számára mely konfigurálási beállítások férhetők hozzá. Amikor azonban HP Jetdirect EX eszközön keresztül vannak a hálózathoz csatlakoztatva a harmadik fél által gyártott eszközök, a HP Jetdirect eszköz konfigurálása elvégezhető. Egyéb esetben a következő elemek érhetők el, amennyiben az eszköz támogatja a megfelelő objektumot:
 - Kapcsolatfelvételi adatok (sysContact objektum)
 - Leírás (sysLocation objektum)
 - Kezelőpanel nyelve (prtConsoleLocalization objektum)
 - Tájéltás (prtInterpreterDefaultOrientation objektum)
 - Rendszer neve (sysName objektum)
 - Hozzáférés a kezelőpanelhez (prtConsoleDisable objektum)



Megjegyzés A várakozási sorok létrehozása és a firmware-frissítés a HP eszközökre korlátozódik.

A HP Web Jetadmin támogatja továbbá a beágyazott webszerverrel rendelkező eszközöket azáltal, hogy hivatkozást ad a beágyazott webszerver URL-jére.

Java appletek és JavaScript



A HP Web Jetadmin-ben engedélyezve van a Java, így a szoftver kihasználhatja a Java programozási nyelv hatékony szolgáltatásait. A HP Web Jetadmin Java appletei kihasználják az új nyomtatási funkciókat, és még interaktívabb válaszokat tesznek lehetővé a felhasználói interfészről.

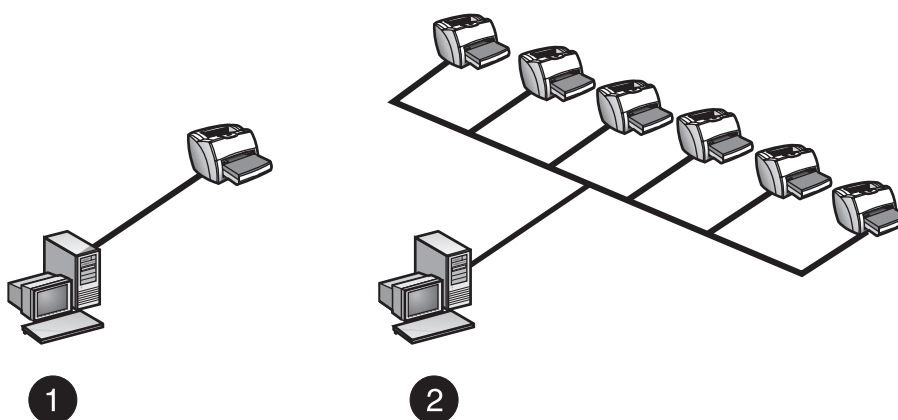
A Java platform-független, ami azt jelenti, hogy a HP Web Jetadmin Java applet funkciója az operációs környezettől függetlenül elérhető. Továbbá a Java appletek a felhasználó böngészőjében kerülnek végrehajtásra, ami azt jelenti, hogy nincs szükség semmilyen speciális szoftverre a futtatásukhoz.

A Java végrehajtási sebessége azonban korlátozott. Ezért ha nem szükséges a Java használata, akkor a HP Web Jetadmin a JavaScript leírónyelvet használja. A JavaScript végrehajtása gyorsabb, mint a Java-appleteké, és ugyancsak rendelkezik olyan funkciókkal, amelyet a CGI (Common Gateway Interface – általános átjáróinterfész) nem képes elvégezni. Lehetővé teszi, hogy a weboldalak animáltabbak és élénkebbek legyenek, mert csökkenti a web-űrlapokon található **Elküldés** gombok használatának szükségességét.

A grafikus kép, amely megjelenik az **Eszközállapot** oldalon, nem más, mint egy Java applet, amely az eszköz állapotát jeleníti meg. Amint az állapot megváltozik, a Java Állapot appletje frissíti az ábrát, anélkül, hogy az egész oldalt frissíteni kellene. Az **Eszköz kezelés > Kezelési beállítások > Hálózati beállítások > Lekérdezés** lapon lehet beállítani, hogy a Java státusz applet hányszor kérdezze le az eszközöket. Az alapértelmezés szerint 6 másodperces a lekérdezési intervallum. Ha gyakrabban kérdezi le az eszközöket, az befolyásolja a hálózati forgalmat és növeli a terhelést a webszerveren. Ha különösen nagy terhelésű állomásgépen fut a HP Web Jetadmin, akkor ritkább lekérdezés lehet kívánatos.

Beágyazott és integrált webszerverek

Ikón	Leírás	Ikón	Leírás
	HP Web Jetadmin állomás gép		Nyomtató



1	Beágyazott webszerver
2	Integrált webszerver

Mivel a HP Web Jetadmin a saját integrált webszervereként működik, Önnek tisztában kell lennie a beágyazott és az integrált webszerverrel való eszközkezelés közötti különbségekkel. Mindkét módszernek megvannak az előnyei bizonyos környezetek számára.

Beágyazott webszerver használata

A beágyazott webszervert teljes egészében tartalmazza a nyomtatóeszköz, és sem további hardver, sem további szoftver nem szükséges hozzá. Azáltal, hogy webböngésző segítségével férhetnek hozzá egy HP Jetdirect eszköz beágyazott webszerveréhez, a hálózati felhasználók hálózati nyomtatóállapot-frissítéseket kaphatnak, egyszerű hibaelhárítási műveleteket hajthatnak végre, módosíthatják az eszköz konfigurációs beállításait, és kapcsolódhatnak a HP online ügyféltámogatásához.

Az alábbi feladatok végrehajtásához részesíthető előnyben a beágyazott webszerver:

- egyetlen vagy korlátozott számú eszköz kezelése kis hálózatban
- a beágyazott webszerverrel rendelkező eszközök individuális kezelése

Integrált kezelési webszerver használata

Annak ellenére, hogy a beágyazott webszerverek kis hálózatokban számos szolgáltatást nyújtanak, nem kínálnak integrált megoldást. Nem figyelhető például egy időben több eszköz állapota. Ehelyett meg kell adnia minden egyes eszköz IP-címét ahhoz, hogy hozzáférhessen az eszköz állapotához. A beágyazott webszerverek nem képesek az eszközök térképét kialakítani vagy topológiai nézetet

szolgáltatni, pedig ezek hasznosak lehetnek, ha Ön több eszközt szeretne kezelni további szoftver telepítése nélkül.

A HP Web Jetadmin azonban integrált webszerver. A HP Web Jetadmin egy külön gépen fut, s ennek eredményeképpen bővebb kezelési képességekkel rendelkezik. Ezek a képességek a kezelt hálózati eszközök számának növekedésével válnak igazán értékké.

Az integrált kezelési webszerver, például a HP Web Jetadmin jellemzően az alábbi feladatokat végrehajtásakor nyújthat hasznos szolgáltatást:

- a hálózat valamennyi eszközének megjelenítése
- a hálózatban lévő eszközök automatikus felismerése
- több eszköz beállításainak konfigurálása
- egy csoport összes eszköze beállításainak konfigurálása
- nyomtatási várakozási sorok létrehozására
- szabványos MIB-bel kompatibilis nyomtatók kezelése
- régebbi típusú, beágyazott webszerverrel nem rendelkező eszközök kezelése

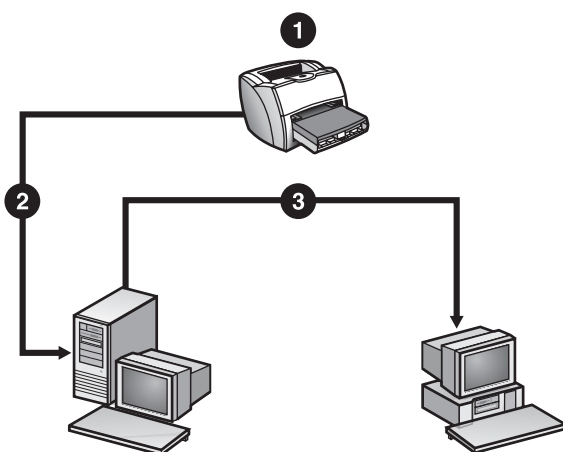
Csak abban az esetben jelentik a beágyazott webszerverek a megfelelő megoldást, ha egy kis vállalat néhány nyomtatójának kezelése szükséges. A hálózat növekedésével azonban egyre időigényesebbé válik az eszközök individuális kezelése, és integráltabb megoldásra lesz szükség. Ebben az esetben teljes bizalommal telepítheti a HP Web Jetadmin-t, amely támogatja a meglévő eszközállományt, és a beágyazott webszerverekbe való kezdeti beruházás sem vész kárba. A HP Web Jetadmin kapcsolatot tart fenn a beágyazott webszerverekkel, hogy átfogó információt nyújthasson Önnek, segítve ezzel a több eszköz, illetve eszközcsoport kezelését.

A HP Jetdirect nyomtatószerverek is kapcsolatba léphetnek a HP Web Jetadmin-nal, az alábbi lehetőségek egyikét használva:

- **URL-átírányítás** – Néhány régebbi HP Jetdirect nyomtatószerver (mint például a HP Jetdirect 600N sorozatú EIO és a HP Jetdirect 300X, amelyben a firmware x.07.03-nál régebbi verziójú), tartalmaz egy webes átirányítási szolgáltatást, amely ha a HP Web Jetadmin URL-jével van konfigurálva, akkor beágyazott webszervert szimulál. Ha beírja a HP Jetdirect nyomtatószerver IP-címét a webböngésző címsorába, a HP Jetdirect nyomtatószerver átirányítja a kérelmet a HP Web Jetadmin-ra, amely megjeleníti a nyomtató tulajdonságait. Ha ezt a beállítást használja, az összes megjelenített információ a HP Web Jetadmin-ból érkezik.
- **Integrált URL** – Ez a lehetőség a beágyazott webszerverrel rendelkező HP Jetdirect nyomtatószerverekben érhető el, mint például a HP Jetdirect 170X és a HP Jetdirect 500X szerverben. Az integrált URL lehetőség használható azonban a frissített firmware-rel rendelkező HP Jetdirect 600N sorozatú EIO és HP Jetdirect 300X nyomtatószerverek esetén is. Ha be van állítva az integrált URL, a beágyazott webszerver bővíteni tudja az általa nyújtott információt a HP Web Jetadmin-tól származó további adatokkal. A beágyazott webszerverben megjelenített információ a sajátinformáció és a HP Web Jetadmin információinak kombinációja. A beágyazott webszerver **Állapot** oldala a HP Web Jetadmin-ból jelenít meg állapotinformációkat, és a beágyazott webszerver **Konfigurációs** oldala megegyezik a HP Web Jetadmin **Eszköz konfigurációs** oldalával.

Eszközfigyelmeztetések

Ikón	Leírás	Ikón	Leírás
	HP Web Jetadmin állomásgép		Munkaállomás
	Nyomtató		



1	A nyomtatóból kifogyott a papír.
2	A nyomtató elküld egy figyelmeztetést a HP Web Jetadmin állomásgépre.
3	A HP Web Jetadmin állomásgép elküld egy figyelmeztetést az e-mail terjesztési listára.

A HP Web Jetadmin különböző típusú riasztások, például normál SNMP-trapek és beágyazott webszerver figyelmeztetések irányítását teszik lehetővé a HP Jetdirect nyomtatószerverektől az e-mail címekig és más értesítési módszerekig.



Megjegyzés Ha többet szeretne megtudni arról, hogyan alkalmazhatók más értesítési módszerek a HP Web Jetadmin programra, forduljon a HP Ügyfélszolgálati központjához a következő webhelyen ismertetett valamelyik módszerrel: <http://www.hp.com>. Kattintson a **Contact HP** (Kapcsolatfelvétel a HP-val) elemre.

Az SNMP-trapeket a HP Jetdirect figyelmeztetései is szokás nevezni. Jóllehet a nyomtatók eltérő módszereket alkalmazhatnak a HP Jetdirect nyomtatószerverekkel való kommunikációra, a nyomtatószerverek által a HP Web Jetadmin-nak küldött trapek konzisztensek minden olyan, a HP Jetdirect segítségével csatlakoztatott nyomtató esetében, amely kompatibilis a szabványos nyomtatói MIB-bel.

A HP Jetdirect figyelmeztetések használatához a HP Jetdirect-firmware x.06.00-os vagy újabb verziója szükséges. Továbbá az eszköz szabványos nyomtató-MIB objektumainak támogatniuk kell a HP Jetdirect figyelmeztetéseket. Ha a nyomtató és a HP Jetdirect nyomtatószerver nem felelnek meg ezeknek a kritériumoknak, a HP Web Jetadmin lekérdezési módszerének köszönhetően akkor is képes lehet a figyelmeztetések támogatására.

A HP Jetdirect figyelmeztetések használatával hatékonyan megállapíthatók és megoldhatók a nyomtatók problémái. Mivel a problémákról időben érkezik jelentés, Ön elháríthatja őket, még mielőtt csökkentenék a felhasználói hatékonyságot, s így értékes időt takaríthat meg mind a maga, mind a felhasználók számára.

A HP Jetdirect figyelmeztetések konfigurálásához először engedélyeznie kell a figyelmeztetések funkciót a HP Web Jetadmin-ban, és meg kell adnia az alapértelmezett beállításokat. A HP Jetdirect figyelmeztetési funkciójának engedélyezése után el kell döntenie, mely eszközöket szeretné figyelni, konfigurálnia kell az eszközök által küldendő figyelmeztetéseket, és meg kell határoznia, milyen e-mail címre küldje a HP Web Jetadmin a figyelmeztető üzeneteket, vagy más értesítési módot kell megadnia. Az is beállítható, hogy egy eszköz különböző figyelmeztetései eltérő e-mail címekre érkezzenek.

Az e-mailes figyelmeztető üzenetek a következőket tartalmazzák:

- Eszköz jellemzése
- A hiba leírása
- A kijelzőpanelen megjelentetett üzenet
- Az URL-cím, melyen a HP Web Jetadmin elérhető
- A figyelmeztetés dátuma

Ha meg szeretné jelentetni a figyelmeztetést generáló eszköz **eszközállapot** oldalát, kattintson a figyelmeztető üzenet alján lévő hivatkozásra. A figyelmeztető üzenet formája és tartalma a HP Web Jetadmin telepítési könyvtárában található hpaltmsg.txt fájlban van meghatározva.



Megjegyzés A kimenet és a beállítás módja a választott értesítési módtól függ.

A HP Web Jetadmin minden elküldött figyelmeztető üzenetet naplóz. A naplófájl mérete sohasem haladja meg az egy megabájtot. Az 1 MB-os méret elérése után a HP Web Jetadmin elkezd törölni a régebbi üzeneteket. A figyelmeztetések naplója az **Eszköz menedzsment > Eszközök > Napló megtekintése** oldalon tekinthető meg.

Beágyazott webszerver oldalak

Bizonyos eszközök rendelkeznek olyan beágyazott webszerverrel, melynek oldalain Ön megtekintheti az eszköz tulajdonságait, és módosíthatja a beállításokat. Bizonyos eszközök olyan beállításokkal is rendelkeznek, amelyeket csak az ilyen beágyazott webszerver-oldalain lehet megváltoztatni. Az eszköz beágyazott webszerver-oldalának eléréséhez érje el az eszköz **Eszközállapot** oldalát, majd válassza ki az **Eszköz weboldal** sort a tartalom eszközsáv legördülő listájából. A HP Web Jetadmin megjeleníti az eszköz beágyazott webszerver-oldalát egy külön böngészőablakban.

Ha további információkra van szüksége arra vonatkozóan, hogy mit tehet, miközben az eszköz beágyazott webszerverét tekinti meg, olvassa el azt a súgót a böngészőablakban, amelyet a HP Web Jetadmin nyit meg a beágyazott webszerver-oldal megjelenítéséhez.

23 Eszközök keresése

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Eszközök keresése – áttekintés](#)
- [Gyorskeresések](#)
- [Eszközlista keresések](#)

Eszközök keresése – áttekintés

A HP Web Jetadmin a felfedezések találta eszközökkel kapcsolatos információkat egy gyorsítótárban tárolja. A felfedezés végrehajtása után az gyorsítótárban kerestethetők meghatározott eszközök vagy bizonyos képességekkel rendelkező eszközök. Közvetlenül a hálózaton is kerestethetők azok az eszközök, amelyek nem szerepelnek az gyorsítótárban. Így Ön azonnal dolgozhat az új eszközökkel, nem kell megvárnia, amíg egy felfedezés befejeződik.

Ha Ön valamilyen dinamikusan változó információkra, például az eszköz állapotára kíváncsi, a HP Web Jetadmin-nak lekérdezést kell küldenie az adott eszköznek. Az ilyen keresések során a kívánt információk megszerzésére szolgáló felfedezési tevékenység növeli a hálózati forgalmat. Ha egy keresés tovább tart, mint az várható, a HP Web Jetadmin valószínűleg további információkat kért az eszköztől.

Gyorskeresések

A meghatározott eszközök keresésére felhasználható az **Gyorsnézet** terület **Gyors eszközkeresés** lehetősége. Ez a keresés attól függetlenül, hogy melyik lapontartózkodik mindig rendelkezésére áll. Megkereshet egy adott eszközt a következő információk segítségével:

- IP-állomásnév (például hpb12345)
- IP-cím (például 15.62.62.62)
- IPX-cím (például 12345678.1234567890AB)
- Hardver cím (például: 1234567890AB)

A HP Web Jetadmin a készülék gyorsítótárában keres. Amikor a HP Web Jetadmin megtalálja az eszközt, megjeleníti az eszköz **Eszközállapot** oldalát. Ha a HP Web Jetadmin nem találja az eszközt az eszköz gyorsítótárban, a hálózaton kezdi el keresni.

Egy meghatározott eszköz gyors megtalálása

1. Az **Gyorsnézet** területen gépelje be az eszköz címét a **Gyors eszközkeresés** mezőbe.



Megjegyzés

Ha több eszközt kerestet, pontosvesszővel válassza el egymástól az egyes címeket.

2. Kattintson az **Ugrás** gombra.

Eszközlista keresések

Ha listát jelenít meg az eszközökről, mint például az **Összes eszköz** lap, vagy kilistázza egy eszközcsoporthoz eszközeit, ebben a listában is kereshet eszközöket. Kereshet bármilyen teljes vagy részleges string vagy karaktersort az eszközlista bármelyik oszlopában. A HP Web Jetadmin kiemeltté teszi azokat az eszközöket, amelyek megfelelnek a keresési feltételeknek.

A keresések halmozhatóak. Például, kereshet két eszközt is és megtudhatja azok IP-címét. Keresheti az első IP-címet. A HP Web Jetadmin kiemeltté teszi az eszközt az eszközlistában. Ezután keresheti a második IP-címet. A HP Web Jetadmin kiemeltté teszi azt az eszközt is az eszközlistában, míg a másik is kiemelt marad.

Eszközlistán belüli keresés

1. Jelenítsen meg egy eszközlistát.
2. Kattintson a **Keresés/Kiválasztás** gombra a tartalom eszköztáron.
3. A megnyíló párbeszédpanelen gépelje be azt az eszközinformációt, amit meg szeretne találni.
4. Kattintson az **OK** gombra.

24 Eszközlisták kezelése

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Eszközkezelés – áttekintés](#)
- [Eszközlista nézetek](#)
- [Egyedi nézetek](#)
- [Listák szűrése](#)
- [Listák rendezése](#)
- [Eszközlisták exportálása](#)
- [Eszközlisták nyomtatása](#)

Eszközkezelés – áttekintés

Megjelenítheti az eszközgyorsítótárban lévő összes eszköz listáját, vagy egy eszközcsoporton belüli eszközök listáját. Miután megjelenített egy eszközlíst, a következő feladatokat hajthatja végre:

- a nézet megváltoztatása, azaz annak meghatározása, hogy milyen adatokat tartalmazó oszlopok jelenjenek meg
- az eszközök valamelyik oszlop szerinti sorba rendezése, ami megkönnyíti a keresett eszköz megtalálását
- az eszközlísta részeként minden egyes eszköz ikonjának megjelenítése
- az állapotjelzések megjelenítése
- az **Eszközállapot** oldal megjelenítése
- ideiglenes és állandó eszközcsoportok létrehozása
- új eszközök hozzáadása az aktuális eszközlístához
- azon eszközök törlése az eszközgyorsítótárból, amelyek már nincsenek jelen a hálózaton
- egy adott eszköz információinak frissítése, vagy az egész eszközlísta frissítése
- az aktuális eszközlísta kinyomtatása
- az aktuális eszközlísta exportálása egy fájlba, amely valamilyen alkalmazással megnyitható, és sorba rendezhetők a benne tárolt információk, illetve jelentés készíthető belőle
- a listában megjelenített eszközök számának csökkentése a **Szűrőeszköz** segítségével



Megjegyzés Ha az **Eszközmodell** oszlop üres, az eszköz olyan modellnévvel rendelkezik, amelyet a HP Web Jetadmin nem ismer fel. Ha az **Ismeretlen (Nincs csatlakoztatva)** jelenik meg a **Eszközmodell** oszlopban, a HP Jetdirect nyomtatószerverhez nincsen nyomtató csatlakoztatva.

Eszközlista nézetek

A HP Web Jetadmin-ban többféle nézetlehetőség áll rendelkezésre az eszközlísták megjelenítéséhez. A különböző nézetekben az eszközök más-más adatai jelennek meg. A HP Web Jetadmin előre definiált nézetei az alábbiak:

- **Alapértelmezett nézet** – megjeleníti a modellnevet, hardvercímet, portszámot, IP-címet, IP gazdagépnévet és IPX-nevet.
- **Állapot nézet** – megjeleníti az eszközmodellt, hardvercímet, portszámot, eszközleírást, az állapotleírást és az állapotszintet.
- **Részletes nézet** – megjeleníti az eszközmodellt, hardvercímet, portszámot, eszközleírást és a rendszerkapcsolatot.
- **Azonosítónézet** – megjeleníti az eszközmodellt, hardvercímet, portszámot, eszközleírást, a rendszerkapcsolatot, az azonosítószámot és a sorozatszámot.
- **Jetdirect nézet** – megjeleníti a hardvercímet, portszámot, HP Jetdirect modellt, HP Jetdirect firmware adatokat, rendszerkapcsolatot és az eszközmodellt.
- **Oldalszámnézet** – megjeleníti az eszköz modelljét, IP-címét, portszámát, indításának dátumát, valamint az időközi és a teljes oldalszámot. Az időközi oldalszám a nyomtató számlálójának legutóbbi kinullázása óta feldolgozott oldalak száma. A teljes oldalszám megegyezik a nyomtató tesztoldalán megjelenített oldalszámmal. Nem minden nyomtató támogatja az **Oldalszámnézetet**. Az indítás időpontja az állomásgép óráján alapszik. Vegye figyelembe, hogy az állomásgép, amelyen a HP Web Jetadmin fut, és az ügyfélgép, amelyen a böngésző fut eltérő időzónába eshet.
- **Exportnézet** – megjeleníti az eszközgyorsítótárban tárolt adatok nagy részét (de nem feltétlenül az összes oszlopot). Ez a nézet akkor hasznos, ha Ön vesszőtagolású (CSV) fájlba kívánja exportálni az eszközgyorsítótárból az eszközadatokat.

Egyedi nézetek

A HP Web Jetadmin előre megadott nézetein kívül létrehozhat egyedi nézeteket is, amelyek csak a kívánt információkat jelenítik meg. Az egyedi nézeteket az **Eszközkezelés > Kezelési beállítások > Nézetek** oldalon hozhatja létre. Miután létrehozta, az egyedi nézet elérhető a **Nézet** legördülő listából és bármelyik listára alkalmazható.

Néhány az eszközről származó információ nem lesz eltárolva az eszköz átmeneti tájában. Ennek az információnak a megtekinthetőségét a HP Web Jetadmin rendszernek le kell kérdeznie minden eszközt, amely hálózati forgalmat növel. Ha egy nézet létrehozásakor eszközgyorsítótárban nem tárolt információt is befoglal, a rendszer teljesítményét befolyásolhatja a megnövekedett hálózati forgalom.

Az egyéni nézetek létrehozásának másik módja a jelentések készítése. Ha például az oldal használatára vonatkozólag szeretne jelentést készíteni, akkor a nézetbe vegye fel az **Időközi oldalszám** és a **Teljes oldalszám** oszlopokat. Ha létrehozott egy nézetet, válassza azt ki az **Összes eszköz** lapon, és exportálja a nézet információit egy vesszővel elválasztott értékeket tartalmazó fájlba (CSV). Ezek után a CSV fájl információit egy harmadik-fél eszközgyorsítótár jelentéskészítő alkalmazásának segítségével is feldolgoztathatja.

Listák szűrése

Ha nagy a hálózat, és sok eszközt tartalmaz, illetve ha sok eszközcsoport van kialakítva, nagyon hosszúak lehetnek a listák. A **Szűrőeszköz** segítségével csökkenthető a lista elemeinek száma, s így könnyebbé válik a keresett tétel megtalálása. A **Szűrőeszköz** eléréséhez jelenítsen meg egy eszközlístát, majd kattintson a **Szűrők** ikonra.

Egy lista számára több szűrő is megadható, vagyis a szűrők halmozhatók. Például beállítható, hogy a listán csak a HP LaserJet 8000 típusú nyomtatók jelenjenek meg, majd alkalmazható egy következő szűrő (például: csak az "NP" betűkkel kezdődő IP-állomásnevű nyomtatók jelenjenek meg).

A **Speciális** gomb megnyomásával megjeleníthető egy további legördülő lista, amely a további szűrés kritériumának (például **Egyenlő** vagy **Nagyobb vagy egyenlő**) meghatározására szolgál. Beállíthat például olyan szűrést, hogy csak a percenként legalább 17 lapot kinyomtató nyomtatók jelenjenek meg.

Miután kialakította a szűrt listát, mentheti a szűrőket a böngészőkapcsolat idejére vagy akár tartósan is. Elmentett szűrőket bármely eszköz- vagy csoportlistára alkalmazhat.

Listák rendezése

Az eszközlísták, az eszközcsoportlísták, az alcsoportlísták és az eszközcsoportok eszközeinek listái rendezhetők. A rendezéshez kattintson annak az oszlopnak a fejlécére, amely szerint sorba kívánja rendezni a lista elemeit. A lista elemei növekvő sorrendben fognak megjelenni. Ha csökkenő sorrendű rendezést szeretne, kattintson még egyszer az oszlop fejlécére.

Eszközlisták exportálása

Bármelyik olyan lapról, amely eszközzlistát tartalmaz, exportálhatja az eszközinformációt egy vesszőtagolású (CSV) fájlba. A teljes eszközzlistát is exportálhatja, vagy szűrést alkalmazhat, hogy csak bizonyos eszközök adatai kerüljenek a fájlba. Kiválaszthatja azt a nézetet, amelyik az exportálandó információkat tartalmazza.

Az eszközzadatok exportálása után a létrehozott fájl megnyitható valamilyen alkalmazásban, például egy szövegszerkesztőben vagy harmadik fél jelentéskészítő alkalmazásában, s különböző mezők szerint rendezhetők az információk, illetve jelentés készíthető felhasználásukkal.



Megjegyzés Ha exportálni kíván, hozzáférési jogokkal kell rendelkeznie ahhoz a helyi lemezhez, amelyre a HP Web Jetadmin az exportált információkat menti.

Eszközlisták nyomtatása

Bármelyik olyan lapról kinyomtathatja az eszközinformációkat, amely eszköztartalmat tartalmaz. Ez a funkció az **Eszköz eszközök** legördülő listáról választható ki. A teljes eszköztartalmat is kinyomtathatja, vagy szűrést alkalmazhat, hogy csak bizonyos eszközök adatai kerüljenek kinyomtatásra. Kiválaszthatja azt a nézetet, amelyik a nyomtatandó információkat tartalmazza.



Megjegyzés Ez nem egyezik meg azzal a **Nyomtatás** paranccsal, amely a böngésző **Fájl** menüjében található.

25 Az eszközök és az eszközgyorsítótár kezelése

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Eszközgyorsítótár – áttekintés](#)
- [Állapot oldal](#)
- [Konfiguráció lap](#)
- [Nyomtatási sor létrehozása](#)
- [Diagnosztikai információk](#)
- [Nyomtatási feladatok lap](#)
- [Az eszközgyorsítótár kezelése](#)
- [Device Application Manager](#)
- [Eszköz tesztoldal](#)
- [Eszköz-újraindítás](#)
- [Napló megtekintése](#)

Eszközgyorsítótár – áttekintés

A fejezet a következőket tartalmazza az eszközökkel kapcsolatban:

- Az **Eszközállapot** lap leírását. Az Eszközállapot lapon a támogatott eszközök funkciói és azok állapota jelenik meg.
- Az **Eszköz-konfiguráció** lap leírását. A lap megjeleníti a kijelölt eszköz konfigurációs beállításait.
- A **Várakozási sor létrehozása** funkció leírása, amellyel megadható az állomásgép, ahol a várakozási sort létre kívánja hozni, illetve azok az eszközök, amelyeket az új nyomtatási sorhoz társítani kíván.
- A **Diagnosztika** lap leírását. A Diagnosztika lapon egy adott eszköz részletes adatai láthatók. Ezeknek az adatoknak a felhasználásával lehet távolról diagnosztizálni az eszközhibákat.
- Az **Eszköz nyomtatási feladatok** lap leírása, ahol az eszközön feldolgozott összes feladat jelenik meg.
- A HP Web Jetadmin azon funkcióit, amelyek az eszközgyorsítótár kezelésére használatosak.
- A Device Application Manager leírását. A Device Application Manager az eszközalkalmazások kezelésére használható egyedi nyomtatón, valamint ideiglenes és állandó eszközcsoportba tartozó nyomtatókon.
- A beágyazott webszerver (EWS) konfigurálásának a leírását.
- Az **Eszköz tesztoldal** lap leírása, amelynek használatával tesztoldal nyomtatható az eszközön, vagy a HP Web Jetadmin programba feltölthető egy fájl, amelyet az nyomtatásra továbbít az eszköznek.
- Az **Eszköz-újraindítás** lap leírása, amely az eszközre vonatkozóan különböző újraindítási funkciókat jelenít meg.
- A **Napló megtekintése** lap leírását. Ezen a HP Web Jetadmin által kezelt eszközökkel kapcsolatban végrehajtott műveletek teljes listája látható.



Megjegyzés Kezelheti az eszközre vonatkozó figyelmeztetéseket, illetve az eszköz merevlemezét vagy egyéb törölhető tárolóeszközét is. Az eszköz figyelmeztetéseinek kezelésével kapcsolatos további tudnivalók: [12. fejezet: A figyelmeztetések áttekintése](#). Az eszköz merevlemezének vagy egyéb törölhető tárolóegységének kezelésével kapcsolatos további tudnivalók: [Eszközök tárolókezelése](#).

Állapot oldal

A HP Web Jetadmin minden támogatott eszköz számára létrehoz egy **Eszközállapot** oldalt. Az **Eszközállapot** oldalon található az eszköz bővebb adatai, melyek jól használhatók az eszköz egyenesen az íróasztalról történő kezelésében.

Különösen a help desk (segítségnyújtás) személyzete használhatja hatékonyan az **Eszközállapot** oldalt annak megállapítására, hogy az egyes eszközök mely funkciókat támogatják, és mi azok aktuális állapota. Például, ha egy végfelhasználó telefonál, érdeklődve, hogy miért is nem működik az adott eszköz, a segítségnyújtási központ alkalmazottja pontosan látja a probléma okát, és azt, hogy kivel lépjen kapcsolatba a probléma megoldása érdekében. Ha a nyomtató offline állapotban van, a segítségnyújtási központ alkalmazottja távolról visszakapcsolhatja online állapotra. Ha a problémát nem lehet azonnal megoldani, a felelős személy egy másik nyomtatót ajánlhat a felhasználónak, amely szintén rendelkezik a nyomtatási feladat számára szükséges tulajdonságokkal.

Az **Eszközállapot** oldalon az eszköz következő adatai láthatók.



Megjegyzés Az eszköz funkciókészlete, az eszköz MIB-jében tárolt adatok és az eszköz firmware verziója határozzák meg a HP Web Jetadmin által megjelenített információkat.

Állapot

Ez a rész az eszköz grafikus képét jeleníti meg, és a stop fény ikon jelzi az eszköz állapotát. A nyomtatótól függően itt jelenhetnek meg a nyomtató vezérlőpultjának üzenetei, és egy ikon, melynek segítségével a nyomtató távolról online/offline állapotba kapcsolható.

A Java állapot-applet rendszeres időközönként frissíti az eszköz grafikus képét az aktuális állapotnak megfelelően. Az applet követi az Eszközállapotának változásait, így azonnal látható, hogy mi is történik éppen, vagy milyen közbelépésre van szükség. Például, ha a nyomtató fedele nyitva van, az **Eszközállapot** oldal a nyitott fedelű nyomtató képét mutatja.

Információk az eszközzől

Ez a rész az eszköz modellnevét, az IP gazdagép nevét, IP-címét, IPX-nevét (csak Windows rendszereknél), hardvercímét, leírását és a rendszerkapcsolatot jeleníti meg. Egy listát is megjelenít az eszköz képességeiről.

HP Instant Support

A HP Instant Support (HP azonnali támogatás) hivatkozásra kattintva eljut a készülék HP Instant Support webhelyére. Ha a felhasználó a hivatkozásra kattint, megjelenik a HP Instant Support weboldal.



Megjegyzés A hivatkozásra kattintva a készülék automatikusan elküldi az információt a HP Instant Support webhelyre, és megnyit egy új webböngészőt, melynek segítségével a felhasználó elháríthatja a berendezéssel kapcsolatos hibákat, valamint tájékoztatást és ötleteket olvashat a készülék legoptimálisabb felhasználásával kapcsolatosan.

Megjegyzés Ha a készülék nem támogatja a HP Instant Supportot, a hivatkozás nem jelenik meg.

Toner szintjelző

A toner szintjelző pontosan mutatja a nyomtató patronjában lévő toner vagy tinta mennyiségét. A toner szintjelző csak az olyan nyomtatók esetében jelenik meg, amelyek támogatják ezt a funkciót. A toner

szintjelző megjelenhet néhány nem HP nyomtatónál is, amelyek szabványos nyomtató-MIB-kompatibilisek.

A HP Web Jetadmin az egyetlen olyan nyomtatófelügyeleti eszköz, amely pontosan méri a toner- és tintaszinteket. A toner szintjelző segítségével távolról tudja figyelni a nyomtató toner- vagy tintapatronjának várható hátralévő élettartamát. Ilyen módon Ön előre megrendelheti és időben kicserélheti a patronokat, csökkentve ezáltal a nyomtató üzemképtelenségének időtartamát, és növelve a felhasználók produktivitását.

Csoportba tartozás

Ez a rész megadja, hogy az eszköz beletartozik-e egy eszközcsoportba. Az eszköz korlátlan mennyiségben tartozhat és kivehető bármelyik eszközcsoportból.

Konfiguráció lap

A HP Web Jetadmin minden támogatott eszköz számára létrehoz egy **Eszköz-konfiguráció** oldalt. Az **Eszköz-konfiguráció** oldalon a kijelölt eszköz konfigurációs beállításai láthatók. A HP Web Jetadmin segítségével távolról konfigurálható minden eszköz. Ezáltal rövidebb idő alatt elvégezhető a konfigurálás, mint ha oda kellene menni magához az eszközhöz. Ez a funkció leginkább a kiterjedt épületegyüttesek vagy több telephely esetében lehet hasznos.



Megjegyzés További információ több eszköz konfigurálásáról: [26. fejezet: Több eszköz konfigurálása](#).

Válassza ki a képernyőn megjelenő konfigurációs beállításokat. Ehhez válassza ki a **Konfigurációs kategóriák** területen megjelenő különféle beállításokat. A HP Web Jetadmin csak azokat a konfigurációs beállításokat jeleníti meg, amelyeket támogat az eszköz. Például a konfigurációs beállítások következő kategóriáit jelenítheti meg a HP Web Jetadmin:

- **Gyorsbeállítás** – Ebben a kategóriában a leggyakrabban használt konfigurációs beállítások módosíthatók. Válassza ki, hogy mely konfigurációs beállítások jelenjenek meg ezen az oldalon. Ehhez kattintson a **Gyorsbeállítások szerkesztése** gombra.
- **Eszköz** – Ez az alapértelmezett kategória, az eszköz konfigurációs beállításait jeleníti meg.



Megjegyzés Egyéni konfigurációs lehetőségek az **Eszköz menedzsment > Eszközök > Egyéni konfiguráció > Címkék** lapon hozhatók létre.

- **Hálózat** – Ez a kategória az eszköz hálózati beállításait jeleníti meg. Adja meg a hálózati beállításokat, például az IP-címet és a rendszer nevét.
- **Biztonság** – Ez a kategória az eszköz biztonsági beállításait jeleníti meg. Adja meg a biztonsági beállításokat, például az eszköz kezelőpaneljéhez való hozzáférést, illetve az eszköz jelszóval korlátozott elérhetőségét.
- **Média adminisztráció** – Ebben a kategóriában azok a médiatípusok jelennek meg, amelyek engedélyezhetők, illetve letilthatók az eszközön.
- **Tálca adminisztráció** – Ebben a kategóriában az eszköz bemenetitalca-hozzárendelése láthatók. Hozzárendelheti a bemeneti tálcákhoz a média méretét, megtekintheti, hogy melyik tálcában mennyi média található.
- **Vezeték nélküli** – Ebben a kategóriában az olyan eszköz beállításai láthatók, amely vezeték nélküli technológiával is csatlakoztatható a hálózathoz.
- **Fájlrendszer** – Ebben a kategóriában az eszközök fájlrendszer-specifikációjának megadására alkalmas konfigurációs beállítások láthatók.
- **Beágyazott webszerver** – Ebben a kategóriában az eszköz beágyazott webszerverének konfigurációs beállításai láthatók. Lásd: [Konfigurálás, beágyazott webszerver](#).
- **Nagykapacitású kimeneti mód** – Ebben a kategóriában azok a konfigurációs beállítások láthatók, amelyekkel megadható, hogy melyik nagykapacitású kimeneti tartozékba irányítsa az eszköz a nyomtatásokat.
- **Távoli kezelőpanel** – Ebben a kategóriában a kezelőpanel távoli verziója látható. Csak a következő eszközök támogatják ezt a funkciót: HP LaserJet 5Si, 4000, 4050, 4100, 5000, 5100, 8000, 8100, 8150, HP Mopier 240 és 320, HP Color LaserJet 4500 és 4550.

Konfigurálás, beágyazott webszerver

A beágyazott webszerver paramétereit egy önálló nyomtatón vagy eszközcsoportban lévő nyomtatókon úgy kezelheti, ha megadja a beágyazott webszerver beállításait az eszköz vagy az eszközcsoport konfigurációs oldalán. A paraméterbeállítások eszközcsoportban történő kezelésével idő takarítható meg, és kiküszöbölhetők azok a hibák, amelyek a nyomtatók egyenkénti beállításával fordulhatnak elő.



Megjegyzés A beágyazott webszerver konfigurálásához a nyomtatón már telepítve kell lennie a HP Jetdirect 610n vagy annál magasabb verziójú eszköznek.

A beágyazott webszerverrel a következők végezhetők el:

- Megadhatja azt az URL-t, ahol a beágyazott webszerver tárolni tudja a konfigurációs információkat.
- Bejelölheti azokat a jelölőnégyzeteket, amelyek a beágyazott webszerver különféle funkcióit kapcsolják be vagy ki.
- Megadhatja a beágyazott webszerver jelszavát.
- Megadhatja az e-mailek nyomtatóról való küldésével és fogadásával kapcsolatos beállításokat. Az e-mail beállítások megadásához a következő információkat használhatja:
 - Az Internet Protocol (IP) cím a TCP/IP hálózatra csatlakozó egység címe. Minden egységnek egyedi IP-címet kell adni.
 - A Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) szerverek juttatják az SMTP üzeneteket egy e-mail szerverbe az Interneten keresztül. A nyomtató ezt az e-mail szervert használja az értesítő e-mailek küldéséhez.
 - A tartománynév azonosítja, hogy hová küldje az Embedded Web Server Configuration Manager az e-mail üzenetet (például: vállalatnév.com). A tartománynév általában egy IP-címet takar. Ugyanakkor nem minden eszköz képes egy tartománynevet IP-címmé alakítani, ezért mind a tartománynévre, mind az IP-címre szükség van.
 - A Post Office Protocol 3 (POP3) egy szabványos e-mail szerver, amelyet általánosan használnak az interneten. A POP3 egy üzenettárolási funkciót biztosít, amely tárolja a bejövő e-maileket, amíg a felhasználók be nem lépnek, és le nem töltik az üzeneteket. A nyomtató ezt az e-mail szerveret használja, hogy megkeresse a bejövő leveleket.
- Megadhatja a nyelvet, amelyen a beágyazott webszerver a weboldalakat megjeleníti. Ha például az Ön cégénél használt elsődleges nyelv nem az angol, választhat egy másik támogatott nyelvet a weboldalak megjelenítéséhez.
- Megadhat más weboldalakra mutató hivatkozásokat. Ez a funkció egy kényelmes lehetőséget kínál a weboldalakon való böngészésre.
- Megadhatja, hogy a nyomtató a hálózat melyik számítógépére kapcsolódjon időinformációért. A HP nyomtatóknak nincs belső órájuk, ezért egy másik számítógépre kell kapcsolódnuk a pontos idő lekérdezéséhez.



Megjegyzés A paraméterbeállítások minden nyomtatót érintenek, amelyek az **Eszköztár Eszközök** területén vannak felsorolva.

Digitális küldés beállításai

A digitális küldési képességekkel ellátott eszközök a beolvasott dokumentumokat digitális képpé tudják alakítani. Az eszköz aztán a digitális képeket mellékletként küldi el egy e-mail címre, ahol a dokumentum megosztható, tárolható vagy szerkeszthető.

A HP Web Jetadmin használatával egy vagy több eszköz digitális küldési beállításait távolról konfigurálhatja, így megtakarítható az időráfordítás, amely az eszközök saját fizikai helyükön történő konfigurálásához lenne szükséges. Egyetlen eszköz esetében csak a kiválasztott eszköz által támogatott beállítások jelennek meg. Több eszköz esetében az összes konfigurációs beállítás megjelenik, de a beállítások mentésekor csak az egyes eszközökre vonatkozó beállítások alkalmazása történik meg.

Például a következő konfigurációs beállításokat jelenítheti meg a HP Web Jetadmin:

- **Általános beállítások** – Ezek a beállítások a rendszergazdai adatokat határozzák meg. A rendszergazdához kell fordulni, ha valami probléma van a digitális küldési eszközzel.
- **E-mail beállítások** – Ezek a beállítások szabályozzák, hogy a digitális küldési eszköz milyen módon kapcsolódik postaszerverhez, és hogyan történik az e-mail üzenetek összeállítása és küldése.
- **Címzési beállítások** – Ezek a beállítások szabályozzák, hogy a digitális küldési eszköz hogyan kapcsolódik egy LDAP-szerverhez az e-mail címadatok keresése céljából.
- **Címjegyzék** – Ezzel a beállítással címjegyzéket importálhat a digitális küldési eszközre, amely az eszközről való e-mail küldés esetén az e-mail címek keresési táblázataként működik.
- **Napló** – Ezekkel a funkciókkal jelenítheti meg az egyes eszközökhöz társított naplófájlokat. A naplókban a digitális küldési feladatok adatai, valamint az eszközön előforduló hibák olvashatók.
- **Jellemzők** – Ezek a beállítások adják meg a lapolvasó beállításait és időtúllépéseit. Az időtúllépési beállítások határozzák meg, hogy a digitális küldési eszköz mennyi ideig várjon, mielőtt visszaállna a mentett beállításokra azt követően, hogy egy felhasználó a kezelőpanelen módosításokat végzett.

Többféle konfigurációs beállítás is létrehozható és menthető, majd később új eszközökre vagy régiekre alkalmazhatók az ilyen beállításcsoporthoz. A **Beállítások fájlba mentése** lehetőséggel fájlba mentheti a jelenleg kiválasztott konfigurációs beállításokat, és így más eszközökkel is felhasználhatja őket. A **Beállítások betöltése fájlból** lehetőséggel betölthetők a korábban fájlba mentett konfigurációs beállítások.

Faxbeállítások

A beépített faxmodemmel felszerelt digitális küldési eszközök faxkészülék telefonszámára faxként is el tudják küldeni a beolvasott dokumentumokat. A faxbeállítások határozzák meg, hogy a digitális küldési eszköz hogyan küldje és fogadja a faxokat.

Például a következő konfigurációs beállításokat jelenítheti meg a HP Web Jetadmin:

- **Általános** – Ezek a beállítások határozzák meg a speciális faxfunkciókat, például megadható a modem és a csengő hangereje, az, hogy elhelyezze-e az eszköz a faxképen a fejléceadatokat, és hogy használja-e a faxkészülék a JBIG tömörítést és a hibajavító módot (ECM).
- **Modembeállítások** – A felhasználó ezekkel a beállításokkal küldhet és fogadhat közvetlenül faxot bármelyik arra alkalmas digitális küldési eszköz használatával.

- **Küldés** – Ezek a beállítások határozzák meg, hogy a digitális küldési eszközről hogyan küldhető fax. Ezek a beállítások arra vannak hatással, hogy hogyan hívja az eszköz kimenő fax alkalmával a másik készüléket, és hogy mit tesz, ha a hívott szám nem fogadja a faxot.
- **Fogadás** – Ezekkel a beállításokkal adható meg, hogy a digitális küldési eszköz melyik tálcából és melyik tálcába nyomtassa ki a bejövő faxokat, hogy hogyan formázza meg a faxokat nyomtatásra, hogy hány csengés után fogadja a fax a bejövő hívást, illetve hogy továbbítania kell-e a faxokat egy másik faxfogadásra alkalmas gépnek.

Nyomtatási sor létrehozása

A várakozási sor egy állomásgépen lévő központi erőforrás, amely a nyomtatási feladatokat mindaddig tárolja, amíg az eszköz szabaddá nem válik. A **Várakozási sor létrehozása** funkció használatával megadhatja azt az állomásgépet, ahol szeretné létrehozni a nyomtatási várakozási sort, illetve az eszközöket, amelyeket hozzá szeretne rendelni az új nyomtatási várakozási sorhoz.



Megjegyzés Egyszerre csak egy eszközmodellel dolgozhat, de az adott eszközmodellen belül tetszőleges számú eszközt kijelölhet.

Létrehozhat nyomtatási várakozási sorokat ugyanahhoz az eszközhöz Windows, HP-UX, Solaris, Linux és más támogatott operációs rendszert futtató állomásgépeken. Ha ugyanahhoz az eszközhöz több típusú állomásgépen szeretne várakozási sorokat létrehozni, a létrehozási eljárás valamennyi lépését meg kell ismételnie mindegyik típusnál.



Megjegyzés A HP Web Jetadmin elküldi a nyomtatásisor-kezelő szoftvert azokra a nyomtatásisor-kezelő állomásgépekre, amelyekre a szoftver még nincs telepítve.

Diagnosztikai információk

Ha egy eszköz kezelőpanelje vagy tesztoldala nem nyújt elég információt, vagy szeretne felderíteni egy távoli helyen fellépett problémát, az **Eszköz diagnosztika** oldal széles körű diagnosztikai információkkal szolgál.

Az **eszköz diagnosztika** információk a következő kategóriákra vannak osztva:



Megjegyzés A megjelenített kategóriák változhatnak az egyes interfészkártyák esetében, mivel az egyes HP Jetdirect nyomtatószerverek által támogatott protokollok különbözőek lehetnek.

- **Eszköz** – Ez a rész az eszköz általános információit, a fogyóeszközök állapotát, az automatikus nyelvválasztást és a támogatott nyomtatónyelveket tartalmazza.
- **Jetdirect** – Ez a rész általános információkkal szolgál a HP Jetdirect firmware-jéről, részletes információkat tartalmaz az eszköz által feldolgozott hálózati csomagokról, valamint az eszköz által feldolgozott bejövő és kimenő SNMP-csomagokról.
- **TCP/IP** – Ez a rész általános információkat szolgáltat az eszköz TCP/IP konfigurációjáról és a különféle protokollokról.
- **NetWare** – Ez a rész információkat szolgáltat az eszköz NetWare kapcsolatairól. Ha az eszköz NetWare Bindery vagy NetWare NDS számára is be van konfigurálva, Ön be tud jelentkezni a HP Jetdirect nyomtatószerverre. Amikor visszatér erre az oldalra, a HP Web Jetadmin megjeleníti a nyomtatási sor információit a **NetWare** részben.
- **Fogyasztásmérés** – Ez a rész a tonerhasználatról, az oldalszámlálásról és a felhasználásról szolgáltat adatokat. Ez a rész csak akkor jelenik meg, ha a nyomtató támogatja ezen funkciókat.
- **Médiainformáció táblázatok** – Ezek a táblázatok a médiafelhasználásról tartalmaznak információkat, közlik például, hogy hányszor használták az eszköz bemeneti tálcáit, illetve hogy hány színes és monokróm nyomtatási feladatot hajtottak végre. Ez a rész csak akkor jelenik meg, ha a nyomtató támogatja ezen funkciókat.
- **Korábbi fedettségi értékek** – Ez a táblázat a múltbeli nyomatok tonerrel való lefedettségéről szolgál információval. Ez a rész csak akkor jelenik meg, ha a nyomtató támogatja ezeket a funkciókat.

A kapcsolat állapotáról szóló diagnosztikai információk az IPX/SPX Peer-to-Peer, EtherTalk és Data Link Control/Logical Link Control (DLC/LLC) kapcsolatok esetében is megjelennek. Ezek az információk azt jelzik, hogy ezek a termékek támogatva és csatlakoztatva vannak-e.

A diagnosztikai információkat a nyilvántartás kezelésére is felhasználhatja. Ha például egy eszköz valamilyen problémát jelez, például magas kinyomtatott oldalszámot vagy túl sok papírelakadást, lehet, hogy az eszköz karbantartásra szorul.

Nyomtatási feladatok lap

Az **Eszköz nyomtatási feladatok** lap az eszközön feldolgozott összes feladatot jeleníti meg. Az ilyen nyomtatási előzménylistát például az eszközön fellépett hiba keresésénél használhatja fel. Ha például a felhasználó elküldött egy feladatot az eszköznek, de azt nem sikerült kinyomtatni, és a feladat nem jelenik meg a nyomtatási előzménylistában, az azt jelenti, hogy a feladat nem jutott el az eszközhöz.

A feladatról megjelenített információ mennyisége attól függ, hogy a nyomtatási feladatok milyen operációs rendszeren voltak létrehozva. Bizonyos információk esetleg továbbításra kerültek a nyomtatóillesztőről vagy a monitorról, így néhány oszlop üresen maradhat.

Az eszközyorsítótár kezelése

Ez a rész az eszközök törléséről, előregedéséről és nyugtázásáról tartalmaz tudnivalókat.

Az eszközyorsítótár törlése

Amikor első ízben futtat felfedezést, a HP Web Jetadmin megtalálja a hálózat összes támogatott eszközét, és adataikat a HP Web Jetadmin állomásgépéhez adja. A HP Web Jetadmin a további felfedezésekkor vagy eszközkereséskor minden új vagy frissített információt a gyorsítótárhoz ad, de nem törli az idejétmúlt információt. A hálózatról eltávolított eszközök adatai továbbra is az eszköz gyorsítótárban maradnak. Egy idő után így az eszköz gyorsítótár elavult adatok tömegét tárolhatja.

Az eszköz gyorsítótár teljes tartalmát törölheti az **Eszközkezelés > Eszközyorsítótár > Az eszközyorsítótár újraindítása** oldalon. Amint az eszközyorsítótárt törölte, futtathatja a felfedezést új eszközyorsítótár létrehozásához. Az újonnan kialakított eszköz gyorsítótár csak aktuális információt tartalmaz majd a hálózati környezetről és a támogatott eszközökről.



Megjegyzés Az eszközyorsítótár törlése után fontos, hogy amint lehetséges, futtasson egy új gyorsítótárt létrehozó felfedezést. A Gyors eszközkeresés és más szolgáltatások nem működnek, ha nem áll rendelkezésre eszköz gyorsítótár.

Az eszközyorsítótár bejegyzéseinek öregedése

Ez a funkció előkészíti az eszköz gyorsítótárnak a következő felfedezéssel való átfogó felújítását. A HP Web Jetadmin a gyorsítótár minden régeinek tartott adatát megjelöli. A következő felfedezés futásakor a HP Web Jetadmin új gyorsítótárt hoz létre, amely frissített állapot-, tulajdonság- és egyéb információt tartalmaz majd.

Az eszközyorsítótár tartalmának öregítését az **Eszközkezelés > Eszközyorsítótár > Az eszközyorsítótár újraindítása** oldalon végezheti el.

Eszközök jóváhagyása

Amikor a HP Web Jetadmin új eszközt talál a hálózaton, hozzáadja az **Eszköz menedzsment > Eszköz listák > Új eszközök** oldalon látható eszközlistához. Felfedezés alkalmával a HP Web Jetadmin nem távolítja el erről a listáról a korábban felfedezett eszközöket. Ha el szeretné távolítani az eszközöket az **Új eszközök** listáról, hagyja jóvá őket az **Eszközyorsítótár eszközök** legördülő lista **Eszközök jóváhagyása** elemének kiválasztásával.

Ennek a funkciónak a használatával garantálható, hogy az **Új eszközök** oldalon csak a hálózaton valóban új eszközök szerepeljenek. Ha például minden hónap elejére van ütemezve egy felfedezés, azt követően megtekintheti az újonnan felfedezett eszközöket, majd jóváhagyhat minden, a listán szereplő eszközt. Amikor a következő hónap elején lefut a felfedezés, az **Új eszközök** listán csak olyan eszközök fognak szerepelni, amelyek a legutóbbi felfedezés óta kerültek a hálózatba.



Megjegyzés Ha alaphelyzetbe szeretné állítani az **Új eszközök** oldalt, hogy minden korábban jóváhagyott eszköz szerepeljen rajta, törölje a jóváhagyott eszközök listáját az **Eszköz menedzsment > Eszközyorsítótár > Eszközyorsítótár törlése** oldalon.

Device Application Manager

Eszközalkalmazásoknak egy önálló eszközön vagy eszközcsoportban lévő eszközökön történő felügyeletéhez ugorjon a **Device Application Manager** oldalra. Az eszközalkalmazások kisebb alkalmazások, amelyek az eszköz beágyazott virtuális gépén futnak, és bővítik az eszköz funkcióinak körét. A beágyazott gép futtatási környezetet jelent az alkalmazás és a szolgáltatások végrehajtásához. Az eszközalkalmazások eszközcsoporton történő kezelése időt takarít meg, és kiküszöböli azokat a hibákat, melyek az eszközök egyenkénti beállításával fordulhatnak elő.



Megjegyzés Ahhoz, hogy a Device Application Managert használhassa, az eszközön már telepítve kell lennie a HP Jetdirect 610n vagy annál újabb verziójú eszköznek.

Előfordulhat, hogy Ön csak egy eszközön kívánja kezelni az eszközalkalmazásokat egy eszközcsoportban. Egy csoport egyetlen eszközét például úgy tudja újraindítani vagy annak beállításait megváltoztatni, hogy a böngészővel közvetlenül kiválasztja az eszköz **Device Application Manager** oldalait, és azokon keresztül telepít egy eszközalkalmazást, ahelyett hogy az egész csoport beállításait megváltoztatná.

A következő műveletek végezhetők el a Device Application Manager eszközön keresztül:

- Megtekintheti a feltelepített eszközalkalmazásokat egy eszközön vagy egy csoport eszközein.
- Megtekintheti az összes műveletet, melyet a Device Application Manager végrehajtott a HP Web Jetadmin gazdagépén. Ugyanakkor a manuálisan törölt eszközalkalmazások nem jelennek meg a tevékenységnaplóban.
- Új eszközalkalmazások telepítése.
- Eszközalkalmazások eltávolítása.

A Device Application Manager folyamatai hosszú ideig eltarthatnak. A várakozási idő alatt használhatja a HP Web Jetadmin más rutinjait és az egyéb alkalmazásokat. Ha a Device Application Manager folyamatai befejeződtek, visszakeresheti a Device Application Manager feladatait a **Tevékenységnapló** oldalon.

Az **Alkalmazási kezelő** oldal a következő módszerek egyikével érhető el:

- Az **Eszközállapot** oldalon válassza ki az **Application Manager** elemet az eszköztár legördülő listájából. Ez a lehetőség csak olyan eszközöknél jelenik meg, amelyek támogatják a Device Application Manager funkciót.
- Az **Eszköz menedzsment > Eszköz listák > Összes eszköz** lapon válassza ki az eszközöket a listából. Válassza ki az **Application Manager** elemet az **Eszköz eszközök** legördülő listából.
- Az **Eszköz menedzsment > Eszközcsoportok > csoportnév** lapon válassza ki az eszközöket a listából. Válassza ki az **Application Manager** elemet az **Eszköz eszközök** legördülő listából.

A tevékenységnapló megtekintése

A **Tevékenységnapló** oldal megjeleníti az összes feladatot, melyet a Device Application Manager a HP Web Jetadmin állomásgépen végrehajtott. A tevékenységnapló egy olyan megosztott erőforrás, mely a HP Web Jetadmin állomásgépén a feladatokat kezeli. Mindenképpen ellenőrizze a tevékenységnaplót, mielőtt valamilyen műveletet végrehajt, például mielőtt egy eszközalkalmazást telepít. A végrehajtott feladatok minden Device Application Manager-felhasználót értenek a HP Web Jetadmin állomásgépén.



Megjegyzés A manuálisan törölt feladatok nem jelennek meg a **Tevékenységnapló** oldalon.

Mivel a tevékenységnapló szerveralapú, bármilyen potenciális konfliktus kiküszöbölhető azzal, ha Ön tudja, hogy a felhasználók milyen feladatokat futtatnak. Ha például az egyik felhasználó eltávolítja a másik felhasználó által éppen telepített eszközalkalmazást, feljegyzés készül minden műveletről.

A következő információ jelenik meg minden feladathoz:

- **Feladatazonosító** – Megjeleníti a feladatok egyedi azonosítóját. Egy adott feladathoz a **Feladatazonosító** oszlopban lévő hivatkozásra kattintva férhet hozzá.
- **Leírás** – Megjelenít egy rövid leírást a feladatról.
- **Tulajdonos** – Megjeleníti annak az alkalmazási bővítménynek a nevét, amely a feladatot elindította. A legtöbb esetben ez a Device Application Manager. Ugyanakkor más HP Web Jetadmin alkalmazási bővítmények is megjelenhetnek ebben a részben, mivel a Device Application Manager azoknak az alkalmazási bővítményeknek is rendelkezésére áll.
- **Eszközök** – Megjeleníti a feladat számára kiválasztott eszközök számát.
- **Állapot** – Megjeleníti a feladat állapotát. Egy feladat esetében a következő állapotok lehetségesek:



Megjegyzés A Device Application Manager folyamatai hosszú ideig eltarthatnak. A várakozási idő alatt használhatja a HP Web Jetadmin más rutinjait és az egyéb alkalmazásokat. Ha a Device Application Manager folyamatai befejeződtek, visszakeresheti a Device Application Manager feladatait a **Tevékenységnapló** oldalon.

- **Megszakítva** – A feladat nem volt kész, amikor leállították a HP Web Jetadmin programot vagy a Device Application Managert.
- **Függő** – A feladat létrejött, és a végrehajtásra váró sorba került. A feladat a szerver erőforrások elérhetőségére vár az indítás előtt.
- **Végrehajtás** – A feladat végrehajtása folyamatban van.



Megjegyzés A **Függő** vagy a **Végrehajtás** állapotban megszakíthatók a feladatok; ehhez jelölje be a jelölőnégyzetet, és a kattintson a **Leállítás** gombra.

- **Megszakítás** – A feladat megszakítása folyamatban van. A felhasználó rákattintott a **Leállítás** gombra a **Tevékenységnapló** oldalon, miközben a feladat **Függő** vagy **Végrehajtás** állapotban volt.
- **Kész** – A feladat két lépésből áll. Amikor a feladat **Kész** állapotban van, annak első lépése befejeződött. A feladat folytatódik, amíg nem kerül a **Befejezve** állapotba.
- **Befejezve** – A feladat sikeresen befejeződött.



Megjegyzés A feladatok a **Befejezve** vagy a **Kész** állapotban törölhetők a feladat jelölőnégyzetének kiválasztásával és a **Törlés** gombra való kattintással.

Az eszközalkalmazások eszközök szerinti megtekintése

A **Lista** oldal megjeleníti a kiválasztott eszközöket, azok IP-címét és állapotát, valamint egy listát az eszközökre telepített összes eszközalkalmazásról.



Megjegyzés Kattintson a **Frissítésre**, amíg a **Feladat állapota** nem **Befejezve**. Eltarthat egy ideig, amíg a feladat befejeződik. Ha a feladat **Befejezve** állapotban van, a **Frissítés** gomb nem jelenik meg.

A **Lista** oldal a következő információkat jeleníti meg:

- **Feladatazonosító** – Megjeleníti a feladatok egyedi azonosítóját.
- **Feladat állapot** – Az eszközalkalmazás és a Device Application Manager közötti kapcsolat állapotát mutatja. Egy feladat esetében a következő állapotok lehetségesek:
 - **Nincs telepítve** – Az eszköz támogatja az eszközalkalmazás telepítését, de az alkalmazás jelenleg nincs telepítve.
 - **Nincs támogatva** – Az eszköz nem támogatja az eszközalkalmazás telepítését, vagy az eszközön nincs támogatott webszerver.
 - **Nincs csatlakoztatva** – Az eszköz nincs csatlakoztatva.
 - **Függő** – A feladat létrejött, és a végrehajtásra váró sorba került. A feladat a szerver erőforrások elérhetőségére vár az indítás előtt.
 - **Végrehajtás** – A feladat végrehajtása folyamatban van.
 - **Megszakítás** – A feladat megszakítása folyamatban van. A felhasználó rákattintott a **Leállítás** gombra a **Tevékenységnapló** oldalon, miközben a feladat **Függő** vagy **Végrehajtás** állapotban volt.
 - **Befejezve** – A feladat sikeresen befejeződött.
- **Eszközszámláló** – Megjeleníti a feladat számára rendelkezésre álló eszközök számát. Kattintson a számhivatkozásra, hogy megjelenjen az ablak, amely minden eszköz típusát és IP-címét mutatja.

Eszközalkalmazás telepítése

A **Telepítés** oldal megjeleníti az összes eszközalkalmazás listáját, melyek egyedi vagy eszközcsoportban található eszközre telepíthetők. Az ezen a lapon megjelenő összes alkalmazás a HP Web Jetadmin állomásgépen van. Ha új vagy frissített eszközalkalmazást kíván feltölteni a HP Web Jetadmin állomásgépre, használja az **Eszközalkalmazás feltöltése** funkciót. Ha ezen a lapon megjelenik a kívánt eszközalkalmazás, kijelölheti, és az eszközökre vagy eszközcsoportokra az eszközalkalmazás új vagy frissített verzióját telepítheti.



Megjegyzés Eszközalkalmazás telepítése előtt egyes eszközök jelszót kérnek. Ha az eszközalkalmazás telepítése nem sikerül, mert a készülék jelszót kér, határozzon meg egy eszközjelszót az eszköz vagy eszközcsoport **Konfiguráció** oldalán.

Nem kell ismernie az eszközalkalmazás megfelelő verziójának számát minden egyes eszközre vonatkozóan. Amikor a HP Web Jetadmin telepíti az eszközalkalmazást, a Device Application Manager program automatikusan észleli a HP Web Jetadmin állomásgépen az eszközalkalmazás megfelelő verzióját, és aztán az eszközre a megfelelő alkalmazást telepíti. Például tíz eszköz telepítésénél a Device Application Manager mindegyik eszközhöz megkeresi a helyes verziót, és az egyes eszközökre a megfelelő verziót telepíti.



Megjegyzés Ha egy eszközalkalmazáshoz olyan alárendelt alkalmazás tartozik, amely nincsen feltöltve a HP Web Jetadmin állomásgépre, az alkalmazás telepítése nem történik meg az eszközön. Ha például az "A" eszközalkalmazás egy másik, "B" eszközalkalmazásra hivatkozik, és a "B" nem szerepel a HP Web Jetadmin állomásgépen, "A" telepítése nem történik meg.

A **Telepítés** oldalon a következő információk jelennek meg:

- **Feladatazonosító** – Megjeleníti a feladatok egyedi azonosítóját.
- **Feladat állapot** – Az eszközalkalmazás és a Device Application Manager közötti kapcsolat állapotát mutatja.
- **Eszközszámláló** – Megjeleníti a feladat számára rendelkezésre álló eszközök számát. Kattintson a számhivatkozásra, hogy megjelenjen az ablak, amely az egyes eszközök típusát és IP-címét mutatja.

A telepítés eredményének megtekintése

A **Telepítés eredménye** oldal a telepítési folyamat eredményét jeleníti meg egyedi eszközök vagy eszközcsoportban lévő eszközök esetében. Ezen az oldalon ellenőrizheti, hogy a Device Application Manager sikeresen telepítette-e az eszközalkalmazást egy egyéni vagy eszközcsoportban lévő eszközre. Ha újra meg kívánja tekinteni ezt az oldalt, kattintson a **Feladatazonosító** oszlopban található hivatkozásra a **Tevékenységnapló** oldalon.

Miután a telepítés befejeződött, a következők egyike jelenik meg az egyes eszköz területén:

- **Telepítve**
- **Nincs telepítve**
- **Nem megengedett**



Megjegyzés Amennyiben az eredmény **Nem megengedett**, a **Parancs betöltése és végrehajtása** jelölőnégyzet nem volt bejelölve az **Eszközkonfiguráció** oldalon a HP Web Jetadmin programban.

- **Hitelesítés szükséges**
- **Nincs betöltő**



Megjegyzés Ha az eredmény **Nincs betöltő**, akkor a betöltőoldal nem található, vagy a beágyazott webszerver le van tiltva.

Eszközalkalmazás eltávolítása

Az **Eltávolítás** oldal megjeleníti az eszközökön telepített eszközalkalmazások listáját. Használja az **Eltávolítás** oldalt az eszközalkalmazásoknak egyéni vagy eszközcsoportban lévő eszközökről való eltávolításához.



Megjegyzés A rendszeralkalmazások nem távolíthatók el, a szürkített jelölőnégyzet nem kiválasztható.

Az **Eltávolítás** oldal a következő információkat jeleníti meg:

- **Feladatazonosító** – Megjeleníti a feladatok egyedi azonosítóját.
- **Feladat állapot** – Az eszközalkalmazás és a Device Application Manager közötti kapcsolat állapotát mutatja.
- **Eszközszámláló** – Megjeleníti a feladat számára rendelkezésre álló eszközök számát. Kattintson a számhivatkozásra, hogy megjelenjen az ablak, amely az egyes eszközök típusát és IP-címét mutatja.

Eszközalkalmazás eltávolítási eredményének megtekintése

Az **Eltávolítás eredménye** oldal az eltávolítási folyamat eredményét jeleníti meg a kiválasztott egyéni vagy eszközcsoportban lévő eszközökre vonatkozóan. Ellenőrizze, hogy a Device Application Manager sikeresen eltávolította-e az eszközalkalmazást az egyéni vagy eszközcsoportban lévő eszközről. Ha újra meg kívánja tekinteni ezt az oldalt, kattintson a **Feladatazonosító** oszlopban található hivatkozásra a **Tevékenységnapló** oldalon.

Eszköz tesztoldal

Az **Eszköz tesztoldal** használatával tesztoldalakat nyomtathat az eszközökön. A HP Web Jetadmin SNMP kérést küld az eszköznek vagy a HP Jetdirect külső nyomtatószervernek, hogy nyomtasson tesztet, például konfigurációs oldalt. A tesztoldal ilyen módon történő nyomtatása hasonló a konfigurációs oldalnak az eszköz kezelőpaneléről vagy a HP Jetdirect külső nyomtatószerver **Test** gombjának megnyomásával történő nyomtatásához. A tesztoldal távoli nyomtatása azonban megtakarítja azt az időt, ameddig az eszköz fizikai helyéhez odamenni tartana. Ha például olyan telephelyen kezeli az eszközöket, amely több épületből áll, távolról kezdeményezheti a tesztoldal nyomtatását, aztán megkérhet valakit, hogy a távoli helyen nézze meg a tesztoldalt.

Az **Eszköz tesztoldal** lehetőséget ad olyan fájl feltöltésére is, amely az eszköznek nyomtatásra továbbítható – ez újabb lehetőséget jelent annak ellenőrzésére, hogy egy eszköz képes-e a nyomtatásra, illetve egy konkrét probléma hibakeresésére. Például ha a felhasználók egy adott fájltypus nyomtatásával kapcsolatos problémát jeleztek, az adott fájlt vagy adott típusú fájlt feltöltheti, és elküldheti nyomtatásra az eszköznek.

Eszköz-újraindítás

Az eszközök távolról újraindíthatók az **Eszköz-újraindítás** lap használatával. Az eszköz távoli beállításával időt takarít meg, mert nem kell az eszköz helyét megkeresnie. Ez leginkább a kiterjedt épületegyüttesek vagy több telephely esetében lehet hasznos.

Az eszköz újraindítási lehetőségei a következők:

- **Nyomtató ki-be kapcsolása** — Ezzel a funkcióval újraindul az eszköz, és ismételtlen inicializálja az összes eszközbeállítást. Ez a funkció a különböző hibák eltávolításánál hasznos, például PostScript hiba esetében, vagy ha elfogy a memória.
- **A nyomtató visszaállítása a gyári alapértelmezés szerinti beállításokra** — Ez a funkció az eszköz beállításait visszaállítja a gyári alapértékekre. Előfordulhat, hogy vissza szeretné állítani a gyári alapértékeket, ha módosításokat végzett a beállításokban, és ismét az alapértelmezett értékektől szeretné elkezdni a beállítást.

Napló megtekintése

Az **Eszközkezelés > Eszközök > Napló megtekintése** oldalon a HP Web Jetadmin program által a HP Web Jetadmin állomásgépen végrehajtott műveletek teljes listája jelenik meg. Az oldalon a következő információk szerepelnek:

- A HP Web Jetadmin által végrehajtott művelet típusa
- A művelet állapota
- A művelet eredménye

Az oldalon található adatok alapján ellenőrizheti, sikeresen befejezte-e a program a műveletet. Sikertelenség esetén a **Napló megtekintése** oldalon lévő hivatkozásra kattintva jelenítheti meg a művelet részletes eredményeit. Az eredmények oldalán hibaelhárítási tudnivalókat is talál, melyek segíthetnek a probléma megoldásában, s utána sikeresen végrehajthatja a műveletet.

26 Több eszköz konfigurálása

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Több eszköz konfigurálása](#)
- [Parancsfájl-eszközcsoporthoz konfigurálás](#)
- [Fájlkonfiguráció importálása](#)

Több eszköz konfigurálása

A több eszköz konfigurálása funkció segítségével kiválaszthat több eszközt, és a konfigurálást egyidejűleg végezheti ezeken az eszközökön. Ilyen módon például azonos jelszót rendelhet több eszközhöz. A több eszköz konfigurálása a **Eszköz kezelés > Eszközök > Több eszköz konfigurálása** lapon áll rendelkezésre. Ez a funkció csak a HP Jetdirect nyomtatószerverrel csatlakoztatott nyomtatókon vehető igénybe.

Több eszköz konfigurálását úgy ütemezheti, hogy azok automatikusan a meghatározott intervallumokban fussanak, és olyankor, amikor az így megnövekvő hálózati forgalom a legkisebb mértékben csökkenti a hálózat teljesítményét. Ha egy eszköz konfigurálási művelet közben nem válaszol a HP Web Jetadmin programnak, a HP Web Jetadmin az eszközt hozzáadja a sikertelen konfigurálási műveletek listájához. Beállíthatja, hogy a HP Web Jetadmin hányszor és milyen gyakran kísérelje meg azoknak az eszközöknek a konfigurálását, amelyek az **Eszköz menedzsment > Kezelési beállítások > Eszközkonfigurálási beállítások** lapon található listában szerepelnek. A HP Web Jetadmin addig kíséri meg ismételt a listán szereplő eszközök konfigurálását, amíg el nem éri az újrapróbálkozások megadott számát, vagy amíg sikeresen el nem végzi az összes eszköz konfigurálását.

Az eszközök a helyi belsőhálózaton lehetnek vagy távoli alhálózaton, ha rendelkeznek TCP/IP-címmel vagy IPX/SPX- és TCP/IP-konfigurációval. A beállításokat a HP Web Jetadmin SNMP-parancsok segítségével konfigurálja.

A konfigurált beállításoknak az összes kiválasztott eszközön egyezniük kell. Ez azt jelenti, hogy Ön egy pillanat alatt beadja az adatokat és érvénybe lépteti őket az összes eszközön, és nem kell egyenként beadogatnia az azonos adatokat az összes eszközön. Így azt is biztosíthatja, hogy az azonos adatok konzisztensek lesznek, és egyezni fognak a HP Jetdirect nyomtatószerverekkel hálózatra csatlakoztatott eszközökön.



Megjegyzés Egyéni konfigurációs lehetőségek az **Eszköz menedzsment > Eszközök > Egyéni konfiguráció > Címkék** lapon hozhatók létre.

Itt következik néhány beállítás, amelyet ilyen módon konfigurálhat:

- Belsőhálózati maszk
- Alapértelmezett átjáró
- Rendszerkapcsolat
- Az eszköz jelszava
- Vezérlőpult lezárása
- Leírás
- Nagykapacitású kimenet üzemmód
- A HP Jetdirect figyelmeztetései
- URL-beépítés (a beágyazott webszervereken)
- IPX SAP-közzétételi intervallum
- Protokollok
- Logikai csoportnév (biztonsági lehetőség)

- Időközi oldalszám
- Állapotlap nyelve

Ha a kiválasztott eszközök valamelyike nem támogat egy adott beállítást, annak ellenére a HP Web Jetadmin azt megjeleníti. Ha például kiválasztott egy olyan HP LaserJet 5Si nyomtatót, amely rendelkezik nagykapacitású kimeneti tálcával, és egy másik ugyanilyen nyomtatót, amely nem rendelkezik ezzel a tartozékkal, akkor a HP Web Jetadmin nem jeleníti meg a **Nagykapacitású kimeneti mód** lehetőséget a **Több eszköz konfigurálása** oldalon.

A több eszköz konfigurálása szolgáltatást arra használhatja, hogy kiadjon egy IP-címtartományt egy eszközcsoportnak. A HP Web Jetadmin ezután olyan sorrendben osztja ki az IP-címeket, amilyen sorrendben az eszközök a listában szerepelnek. Ha meg kívánja adni, hogy az egyes eszközökhöz mely címek legyenek hozzárendelve, az IP-címek hozzárendeléséhez az **Eszközkonfiguráció** oldalt kell használnia.



Megjegyzés A HP Web Jetadmin program használatával egyes beállítások megadhatók más gyártók olyan eszközein is, amelyek a szabványos nyomtatói MIB-bel kompatibilisek. A gyártó rendelkezhet olyan beépülő modullal is, amely lehetővé teszi, hogy a HP Web Jetadmin szoftver használatával további konfigurációs beállításokat adjon meg. További információ: [Harmadik fél termékeinek támogatása](#).

A több eszköz konfigurálása szolgáltatás segítségével két olyan beállítás konfigurálható — az IPX SAP-közzétételi intervallum és a protokollok —, amelyek bővebb magyarázatot igényelnek.

IPX SAP-közzétételi intervallum

Alapértelmezésben a HP Jetdirect nyomtatószerver minden 60 másodpercben küld egy SAP-közzétételi üzenetet (Service Advertising Protocol – szolgáltatáshirdetési protokoll). Ez szükséges bizonyos Novell NetWare környezetekben működő HP Jetdirect nyomtatószerver-szolgáltatások esetében. A Novell Distributed Print Services (NDPS) vagy más olyan hálózatok esetében, amelyek nem használják a HP Jetdirect SAP-közzétételeit, hasznos lehet a közzétételek kikapcsolása.

A HP Printer Gateway, amely be van építve az NDPS-be, rendelkezik olyan funkcióval, amely kikapcsolja a SAP-közzétételt, miután a HP Web Jetadmin felfedezte a HP Jetdirect nyomtatószervert a hálózaton. Ha Ön eltávolítja a HP Printer Gateway szolgáltatást, egy másik funkció visszakapcsolja a SAP-közzétételt. A HP Web Jetadmin felfedezési módszereit speciálisan kell konfigurálnia ahhoz, hogy megkeresse azokat a HP Jetdirect nyomtatószervereket, amelyeken az SAP-közzététel le van tiltva. Az IPX SAP közzétételi intervallum nullára állítása kikapcsolja a SAP közzétételt.

Protokollcsomagok

A több eszköz konfigurálása segítségével Ön be- és kikapcsolhatja a HP Jetdirect nyomtatószerverek által használt protokollokat. Ön feltehetőleg ki szeretné kapcsolni az olyan protokollokat, amelyeket a HP Jetdirect nyomtatószerver nem használ. Például, az AppleTalk és DLC protokollok alapértelmezésben engedélyezve vannak a HP Jetdirect nyomtatószervereken, de a legtöbb hálózat nem használja ezeket. A nem használt és ki nem kapcsolt protokollok ugyan nem jelentenek veszélyt, de kikapcsolásuk bizonyos előnyökkel jár:

- A hálózat teljesítménye kissé megnövekszik.
- Növekszik a biztonság, és bővül a vezérlés, mert a felhasználóknak a közvetlen kapcsolat érdekében a központilag telepített szolgáltatásokat kell igénybe venniük. Így például a Macintosh-felhasználó nem hozhat létre közvetlen AppleTalk-kapcsolatot a nyomtatóval, de használhatja a központosított nyomtatási szolgáltatásokat a TCP/IP vagy IPX/SPX segítségével.

Parancsfájl-eszközcsoporthoz konfigurálás

Ezzel a funkcióval az eszközcsoporthoz összes eszközét egyszerre konfigurálhatja. Így változtathatja meg egyszerre például az összes eszköz számára bejegyzett felelős személyét. Az eszközcsoporthoz bekonfigurálása parancsfájllal funkció kiküszöböli, hogy Önnek minden egyes eszközt külön meg kelljen nyitnia, és minden egyes eszközbe külön be kelljen írnia a megváltoztatott beállítást.

A **Több eszköz konfigurálása** oldalon az eszközlista alatt egy **Eszközmodellek részhalma** című legördülő lista található. A megjelenített konfigurálási lehetőségek attól függően is változnak, hogy Ön mit választ ki a legördülő listáról. Például, ha **A lista összes eszközmodellje** beállítást választja, csak az összes eszközre jellemző beállítások jelennek meg. Ha viszont Ön valamilyen speciális modellt választ ki, megjelenik a modell összes bekonfigurálható beállítása.

Ha a kiválasztott eszközök valamelyike nem támogat egy adott beállítást, annak ellenére a HP Web Jetadmin azt megjeleníti. Ha például kiválasztott egy olyan HP LaserJet 5Si nyomtatót, amely rendelkezik nagykapacitású kimeneti tálcával, és egy másik ugyanilyen nyomtatót, amely nem rendelkezik ezzel a tartozékkal, akkor a HP Web Jetadmin nem jeleníti meg a **Nagykapacitású kimeneti mód** lehetőséget a **Több eszköz konfigurálása** oldalon.



Megjegyzés A HP Web Jetadmin program használatával egyes beállítások megadhatók más gyártók olyan eszközein is, amelyek a szabványos nyomtatói MIB-bel kompatibilisek. A gyártó rendelkezhet olyan beépülő modullal is, amely lehetővé teszi, hogy a HP Web Jetadmin szoftver használatával további konfigurációs beállításokat adjon meg. További információ: [Harmadik fél termékeinek támogatása](#).

Fájlkonfiguráció importálása

A HP Web Jetadmin által felfedezett eszközök adatai egy vesszővel tagolt (CSV) fájlban a HP Web Jetadmin programba történő importálásával konfigurálhatók. Ha CSV fájlt importál, nem kell manuálisan megadnia az eszközök alapvető adatait.

A HP Web Jetadmin programban megjelenő egyéni eszközadatokat is importálhatja. Létrehozhat például egy oszlopot egy olyan eszközlista számára, amely egy adott eszköz helyét az épületen belül adja meg.



Megjegyzés Mielőtt az egyéni adatokat CSV fájlból importálná, hozzon létre egyéni címkéket az **Eszköz menedzsment > Eszközök > Egyéni konfiguráció > Címkék** lapon. Az egyéni címkéknek a CSV-fájlból szereplő egyéni fejléccímkéknek megfelelőeknek kell lenniük.

Megjegyzés Úgy hozhatja létre a CSV-fájlt, beírja az adatokat egy egyszerű szövegszerkesztőbe vagy táblázatkezelő-dokumentumba, külső gyártású programmal létrehozza a dokumentumot, vagy exportál egy fájlt a HP Web Jetadmin programból, az **Eszköz menedzsment > Eszközgyorsítótár > Exportálási paraméterek** oldalon.

A CSV-fájlnak a fájl első oszlopában a következő azonosítókat kell tartalmaznia:

- Hardvercím
- IP-cím
- IP-állomásnév

A CSV-fájl második oszlopának egy port számát kell tartalmaznia. A port számát tartalmazó oszlopban a **Port** fejlécnek kell szerepelnie.

A CSV fájlban lennie kell egy fejlécsornak, például így: Hardware address,Port,Location. A fájlban legalább egy (további) sorban adatot is kell tartalmaznia. Az adatok értékének meg kell felelniük a fejlécsorban szereplő fejléceknek. A 0001E636B7C1,1,2. épület megfelel a Hardware address,Port,Location (Hardvercím,Port,Hely) értéknek.

A HP Web Jetadmin végigkutatja azt az eszközlístát, amely az **Eszköz menedzsment > Eszköz listák > Összes eszköz** oldalon található, és megkeresi azokat az eszközöket, amelyek hardvercíme és portszáma szerepel a CSV-fájlból. Amikor a HP Web Jetadmin megtalálja az eszközt, a program továbbítja az eszköznek a CSV-fájlból megadott értéket. Ha nem szerepel az érték a CSV-fájlból, változatlan marad az eszközön az esetleges konfigurációs beállítás.

A következő listán azok az értékek szerepelnek, amelyek CSV fájlban a HP Web Jetadmin programba történő importálásával hozzárendelhetők a felfedezett eszközökhöz:

- Azonosítószám – azonosítja az eszközt a szervezet nyilvántartási rendszerében.
- Leírás – jellemzi az eszköz valamely aspektusát, például a helyét vagy a képességeit.
- Rendszerkapcsolat – az eszköz tulajdonosának vagy az eszközért felelős személynek a neve.
- Rendszer neve – itt adható meg a HP Jetdirect nyomtatószerver rendszerneve, másképpen állomásneve.
- IPX-név – itt adható meg az IPX/SPX-környezetben található nyomtató neve.
- Helyileg felügyelt címkék (LAA) – Ez a funkció a Token Ring HP Jetdirect nyomtatószerver hálózati (MAC-) címét adja meg. A helyileg felügyelt címkék csak Token Ring HP Jetdirect nyomtatószerverekkel használhatók. A hálózati eszköz gyártója eredetileg beállítja a MAC-címet

az eszköz csak olvasható memóriájában. A MAC-címet a legtöbb Token Ring hálózati eszköz esetében megváltoztathatja.



VIGYÁZAT Az esetleges problémák elkerülése érdekében bizonyosodjék meg róla, hogy a megadni kívánt új címet nem használja már egy másik eszköz.

- Alapértelmezett példányszám – Ez a beállítás határozza meg, hogy az egyes nyomtatási feladatokból alapértelmezésben hány példányt nyomtat a nyomtató.
- Alapértelmezett példányszám – Ez a beállítás határozza meg, hogy az egyes másolási feladatokból alapértelmezésben hány példányt nyomtat a nyomtató.
- TCP várakozási időtúllépés – Ez a lehetőség meghatározza, hogy a forgalom szünetelése esetén mennyi ideig maradjon nyitva a TCP/IP.
- Várakozási sor szerver feladat-lekérdezési intervalluma – Ez a lehetőség meghatározza, milyen gyakran ellenőrizze a HP Jetdirect nyomtatószervert, hogy a Novell várakozási sorban nincs-e nyomtatásra kész nyomtatási feladat.
- Feladat időtúllépése – Ez a beállítás adja meg (másodpercben) azt az értéket, hogy mennyi ideig tartó tétlenség után váltson át a nyomtatószervert hálózati kártyája az aktuálisról másik hálózati protokollra, amennyiben nem észleli a feladat rendes befejeződését. A megengedett legkevesebb idő nulla (0) másodperc. A megengedett leghosszabb idő 3600 másodperc.
- Logikai csoportnév – Ez a beállítás határozza meg a logikai csoportnevet, amely az eszköz jelszavától eltérő. A logikai csoportnév megakadályozza, hogy illetéktelen felhasználók SNMP-segédprogramok használatával hozzáférjenek az eszközbeállításokhoz, és azokat megváltoztassák.
- Hozzáférés-vezérlési lista – Ez a beállítás adja meg a hálózatnak azokat az IP-címeit, amelyek hozzáférhetnek az eszközhöz. A listán legfeljebb 10 bejegyzés lehet. Ha a lista üres, bármelyik rendszer jogosult a hozzáférésre.

Az alábbiakban bemutatunk egy példát a CSV-fájl formátumára.



Megjegyzés Ha vessző található az értéken belül, tegye idézőjelbe. Ha nem szeretné módosítani valamelyik eszköz beállítását, írja be a fájlba a vesszőket, de ne írjon közéjük értéket.

Hardvercím,Port,IPX-név,Azonosítószám,Leírás,Rendszerkapcsolat,Rendszer neve
0001E636B7C1,1,Színes,J127,"Hely:2-es épület, földszint",Rendszergazda,A rendszer
0001D877B7C2,1,,,"Hely:2-es épület, földszint",,A rendszer



Megjegyzés A CSV fájl egy sora legfeljebb 256 karakter hosszú lehet.

27 A firmware frissítése

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Firmwarefrissítés – áttekintés](#)
- [Firmware letöltése](#)
- [A firmware frissítése](#)

Firmwarefrissítés – áttekintés

A HP Web Jetadmin firmware-frissítési funkciója lehetővé teszi a HP Jetdirect nyomtatószerverek és eszközök új funkciókészlettel való ellátását az egész hálózaton. A firmware-frissítések elérhetővé válásuk után új funkciókat biztosítanak anélkül, hogy a hardvert módosítani kellene. Megőrizheti a beruházás értékét, ugyanakkor a technológia fejlődésével elérhető legújabb eszközöket és funkciókat használhatja.



Megjegyzés Ha egy eszköz nem támogatja a firmware frissítését, a firmware-frissítési funkciók nem jelennek meg a HP Web Jetadmin programban.

A firmware hálózaton keresztül történő frissítéséhez egy külön segédprogram szükséges, ez a HP Download Manager. Ehhez azonban mindegyik operációs rendszeren külön segédprogramot kell betölteni. A HP Web Jetadmin beépített firmware-letöltési funkciója egyesíti a legfrissebb firmware kikeresését az interneten és a firmware frissítését bármilyen platformon. Mivel a firmware-letöltési funkció a HP Web Jetadmin programon keresztül hozzáférhető, nincs szükség külön segédprogramra. Egyetlen eljárással lehet elvégezni egy vagy több eszköz frissítését.



Megjegyzés A HP Web Jetadmin nem támogatja harmadik fél firmware-frissítéseit.

Firmware letöltése

A firmware-képfájlokat le kell tölteni a HP Web Jetadmin állomásgépre, mielőtt HP Jetdirect nyomtatószerveren vagy eszközön elvégezhetné a firmware-frissítést. Az új firmware-képfájlok a következő módokon férhetők hozzá:

- A firmware automatikus letöltése a HP webhelyéről a HP Web Jetadmin állomásgépre a HP Web Jetadmin program használatával.
- A firmware manuális letöltése a HP webhelyéről a HP Web Jetadmin állomásgépre.

Firmware automatikus letöltése

Ha a HP Jetdirect nyomtatószerverhez vagy eszközhöz képest a HP Web Jetadmin állomásgépen nincs újabb firmware-verzió, a HP Web Jetadmin csatlakozhat a HP webhelyére, és letöltheti a legfrissebb verziókat. A HP Web Jetadmin ezt a listát összehasonlítja az állomásgépen levő listával és minden egyes fájl mellett, amely már szerepel az állomásgépen, csillag (*) karaktert jelenít meg. Így Ön könnyedén megállapíthatja, hogy mely fájlok frissebbek, mint a szerveren lévők.

Mielőtt Ön megkezdene a firmware letöltését az Internetről, ellenőrizze a következőket:

- Annak a számítógépnek, amelyen a HP Web Jetadmin fut, rendelkeznie kell Internet-hozzáféréssel.
- A következő beállításokat kel elvégeznie az **Általános beállításoknál > a HTTP (Web)** oldalon:
 - Jelölje be a **HTTP-letöltések engedélyezése** négyzetet.
 - Ha HTTP proxy szerveren keresztül csatlakozik a HP webhelyére, adja meg a HTTP proxy szerver URL-jét és portszámát.
 - Proxyhitelesítés használata esetén adja meg a felhasználónevet és a jelszót.

Firmware letöltése kézi úton

Ha nem kívánja automatikusan letölteni a firmware-t a HP webhelyéről, kézi úton is letöltheti a firmware-képfájlokat. A HP Jetdirect firmware-képfájlok a következő HP webhelyen találhatók: http://www.hp.com/go/webjetadmin_firmware. A HP Jetdirect firmware-fájlokhoz *.dld kiterjesztés tartozik. Az eszközökhöz tartozó firmware-képfájlok az adott eszközmodell támogatási oldalán találhatók, általában *.rfu kiterjesztéssel rendelkeznek.

Másolja a firmware-fájlokat a HP Web Jetadmin állomásgép következő könyvtárába:

- HP Jetdirect nyomtatószerver firmware-fájljai esetén: <meghajtó>:\Program Files\HP WebJetadmin\doc\plugins\hpjwja\firmware\jetdirect.
- Eszközhöz tartozó firmware-fájlok esetén: <meghajtó>:\Program Files\HP WebJetadmin\doc\plugins\hpjwja\firmware\printer.

Ha a fájlokat a megfelelő könyvtárba másolta be, a HP Web Jetadmin HP Jetdirect nyomtatószerver vagy eszköz firmware-képfájlként felismeri a fájlokat. Ezt követően a HP Web Jetadmin használatával elvégezheti a firmware frissítését egy eszközön, eszközcsoporton vagy HP Jetdirect nyomtatószervereken.

A firmware frissítése

A HP Web Jetadmin állomásgép a helyi könyvtárakban keresi a megfelelő HP Jetdirect nyomtatószerver vagy eszköz legújabb verziójú firmware-ét. A firmware-frissítési fájlokban megtalálható a verziószámuk, és az, hogy mely HP Jetdirect nyomtatószerver vagy más eszköz számára készültek. A HP Web Jetadmin automatikusan kiértékeli ezt az információt. Az új firmware-fájlok használatához nincs szükség további konfigurálásra.

Amikor megtalálható az új firmware-képfájl, a HP Web Jetadmin használatával elvégezheti a nyomtatószerver, az eszköz vagy eszközcsoport frissítését. Az eszköz firmware-frissítése ütemezhető olyan időpontra, amikor általában nem használják az eszközt. Másik lehetőségként azonnal elvégezheti az eszköz firmware-frissítését. Ha egy eszköz csoportos firmware-frissítési művelet közben nem válaszol a HP Web Jetadmin programnak, a HP Web Jetadmin az eszközt hozzáadja a sikertelen firmware-frissítési műveletek listájához. Beállíthatja, hogy a HP Web Jetadmin hányszor és milyen gyakran kísérelje meg azoknak az eszközöknek a frissítését, amelyek az **Eszköz menedzsment > Kezelési beállítások > Hálózati beállítások > Firmware-frissítés** lapon található listában szerepelnek. A HP Web Jetadmin addig kíséri meg ismételten a listán szereplő eszközök frissítését, amíg el nem éri az újrapróbálkozások megadott számát, vagy amíg sikeresen el nem végzi az összes eszköz frissítését.

A HP Jetdirect nyomtatószerverek és a HP Web Jetadmin programmal frissíthető eszközök firmware-frissítésével kapcsolatban a következő részek tartalmazznak további tudnivalókat.

HP Jetdirect firmware



Megjegyzés Ha Ön az eszköz firmware-jét ilyen letöltött HP Jetdirect firmware-rel frissíti, az eszköznek az alapértelmezettől (192.0.0.192) eltérő IP-címet kell használnia.

A firmware frissítése megoldhatja a felmerült problémákat, és új funkciókkal bővítheti a rendszert, mint például:

- DHCP-támogatás
- NDS- (Novell Directory Services) támogatás
- Közvetlen üzemmódú (Direct Mode) nyomtatás
- Távoli sornyomtató démon (lpd) támogatás
- Multicast/SLP-támogatás
- Multiprotokoll-átkapcsolás

A firmware-letöltő TFTP (Trivial File Transfer Protocol) segítségével viszi át a firmware képet a HP Jetdirect eszközre. Ez a folyamat tökéletesen hibabiztos. Ha például áramkiesés vagy hálózati hiba szakítja meg a firmware letöltését, Ön nyugodtan újraindíthatja a firmware-letöltőt és a letöltést. Ez teljes mértékben visszaállítja a frissítést, mivel minden firmware-kép két teljes kódhalmazzal rendelkezik: a rövidített kóddal és a teljes firmware-kódfájllal. Mindkét kódhalmaz rendelkezik a letöltés befejezéséhez szükséges segédprogramokkal. A firmware-frissítés első fázisa letölti a rövidített kódot. Miután a rövidített kód letöltése és ellenőrzése befejeződött, a HP Jetdirect nyomtatószerver elkezd használni a teljes kódot vagy a teljes firmware képet. Miután a letöltött teljes kép ellenőrzése befejeződött, a HP Jetdirect nyomtatószerver újraindul, és elkezd használni a teljes képet. Ha a frissítés a teljes kép letöltése közben hiba miatt megszakad, az újraindítás után a HP Jetdirect átvált a rövidített kód használatára. Ez azt jelenti, hogy a firmware-letöltő meg tudja oldani a megszakadt letöltés problémáját, mivel a Flash memóriában mindig van egy érvényes operációs rendszer.

Eszköz firmware-frissítése

Az eszközökön futó firmware vezérli a funkciókat. Például az eszköz-firmware szabályozza az oldalak formázását, vagy a kezelőpanelen megjelenő információkat. A firmware esetleges újabb verzióinak előnyeit is élvezheti, ha frissíti az eszköz firmware-jét.

A HP Web Jetadmin lekérdezést küld az eszközre annak megállapítása érdekében, hogy kompatibilis-e a firmware-képfájl az eszközzel. Megjelenik az eredményoldal, és közli, ha a firmware-képfájl sikeresen az eszközre került. Miután a HP Web Jetadmin elküldi a firmware-képfájlt az eszközre, az eszköz azt automatikusan feldolgozza.



VIGYÁZAT Ne kapcsolja ki az eszközt, ne húzza ki az elektromos hálózatról, ne kapcsolja le a hálózatról, ne kapcsolja le azt az állomásgépet, amelyen a HP Web Jetadmin telepítve van, és ne tegyen semmi más olyat, ami megszakíthatná a letöltési folyamatot. Az ilyen lépések károsíthatják a HP Jetdirect nyomtatószervert.



Megjegyzés Miután feldolgozta a firmware alakzat fájlt, a nyomtató ideiglenesen kikapcsol.

Rész 9

Eszközök csoportosítása

Ez a rész a következőket tartalmazza:

[28. fejezet: Eszközcsoporthoz tartozó eszközök kezelése](#)

[29. fejezet: Térképek kezelése](#)

28 Eszközcsoporthoz kezelés

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Eszközcsoporthoz – áttekintés](#)
- [Eszközcsoporthoz létrehozása](#)
- [Eszközcsoporthoz-biztonság](#)
- [Eszközcsoporthoz karbantartása](#)
- [Automatikus csoportképzés eszközcsoporthoz esetén](#)
- [Eszközcsoporthoz automatikus konfigurálása](#)
- [Eszközcsoporthoz automatikus figyelmeztetési beállításai](#)
- [Alcsoportok](#)
- [Egy eszközcsoporthoz állapotának a frissítése](#)

Eszközcsoportok – áttekintés

Az eszközcsoport olyan nyomtatókból, lapolvasókból és más hálózati eszközökből állhat, amelyek valamilyen közös tulajdonsággal rendelkeznek. Az eszközöket például csoportosíthatja annak alapján, hogy milyen karbantartást igényelnek, vagy milyen funkciókat biztosítanak. Egy eszköz bármennyi eszközcsoportba beletartozhat.

Az eszközcsoportok egyszerűsítik a nagy hálózatok kezelését, mivel Ön könnyebben kikeresheti az eszközöket, ellenőrizheti állapotukat, eltávolíthatja hibáikat, és egyszerűbben végezheti el a karbantartási és felügyeleti feladatokat.

Eszközcsoportok létrehozása

Ossza logikailag elkülöníthető csoportokra az eszközöket. Például összevonhatja egy csoportba egy munkacsoport összes nyomtatóját, vagy egy színes nyomtatóból, egy monokróm nyomtatóból és egy lapolvasóból is kialakíthat egy csoportot.

Az eszközcsoport **Tulajdonságok** oldalán Ön vagy az eszközcsoport tulajdonosa a következő információkat rendelheti egy eszközcsoporthoz:

- A jelszót, amely védi a csoportot a feljogosítatlan személyek általi törléstől vagy módosítástól.
- Olyan nevet vagy jellemzést, melynek segítségével könnyedén kikeresheti az eszközcsoportot a listából.
- Az eszközcsoport eszközeiért felelős személy nevét.
- Azt az URL-címet, amelyen a felhasználók további információkat találhatnak. Ez lehet egy olyan oldal, amelyet Ön a helyi intranet hálózaton hozott létre, s amely a kontaktus- és a támogatási információkat tartalmazza.
- Az ikont, amely segít az eszköz gyors azonosításában a térképen.

Eszközcsoport-biztonság

Az eszközcsoporthoz annak **Tulajdonságok** lapján rendelhet jelszót. Az eszközcsoport jelszava védi a csoportot a feljogosítatlan személyek általi módosítással és törléssel szemben. Alapértelmezésben az eszközcsoportot nem védi jelszó. Az eszközcsoport biztonságának további növelése érdekében azt is meghatározhatja, hogy kellhet-e jelszó ahhoz, hogy bárki más megnyithassa az eszközcsoportot. Például létrehozhat egy adott területhez vagy épülethez tartozó eszközcsoportot, majd ehhez a csoporthoz kioszthat egy jelszót. Ezek után kijelölhet egy személyt, aki ezekért az eszközökért fog felelni. Csak ez a személy használhatja az eszközcsoportot a csoportban lévő eszközök állapotának ellenőrzésére, új eszközök felvételére és a meglévő eszközöknek az Ön közreműködése nélkül történő frissítésére.

Ha megad egy jelszót, a HP Web Jetadmin kérni fogja a felhasználóktól a jelszót, amikor megpróbálják módosítani az eszközcsoportot. Ha törli az eszközcsoport jelszavát, a HP Web Jetadmin nem kéri a felhasználóktól a jelszót, amikor megpróbálják módosítani az eszközcsoportot.



Megjegyzés Ha jelszó van megadva egy eszközcsoportra vonatkozóan, mindegyik profil esetében kéri a program a jelszót, kivéve az Admin profilt.

Eszközcsoporthok karbantartása

Miután Ön létrehozta az eszközcsoporthot, Ön vagy az eszközcsoporth tulajdonosa a következőket teheti:

- eszközök hozzáadása eszközcsoporthokhoz
- eltávolíthatja a csoporthól a felesleges eszközöket.
- törölheti az eszközcsoporthot, tartósan eltávolítva ezáltal a HP Web Jetadmin szerverről.

Az eszközöket a csoporth **Eszközök** lapján adhatja hozzá és távolíthatja el. Eszközcsoporthokat az **Eszköz kezelés > Eszközcsoporthok** oldalán törölhet.

Automatikus csoportképzés eszközcsoporthoz esetén

Az automatikus csoportképzés funkció lehetővé teszi a HP Web Jetadmin számára, hogy az újonnan felfedezett eszközöket automatikusan felvegye az eszközcsoporthoz, ha azok megfelelnek a megadott kritériumoknak. Ezzel időt takaríthat meg, mivel nem kell minden egyes új eszközt kézzel beillesztenie a megfelelő csoportba. Az automatikus csoportképzés funkció az eszközcsoporthoz gyors tisztítására is lehetőséget kínál. Akkor lehet szükséges az eszközcsoporthoz tisztítása, ha szűrőket hozott létre a csoporthoz, módosította azokat, vagy valaki olyan eszközöket vett fel, amelyek nem tartoznak az adott eszközcsoporthoz.

Amikor a HP Web Jetadmin különböző szűrőfeltételeket értékel ki annak eldöntésére, hogy felvehető-e az eszköz a csoportba, az **ÉS** operátorral megadott szűrők előnyt élveznek a **VAGY** operátorral megadott szűrők előtt. Alcsoportok esetén az első feltételhez mindig az **ÉS** operátor tartozik, mivel az alcsoportok az elsődleges eszközcsoporthoz vagy alcsoporthoz megadott összes paramétert öröklök. Ha például azt adja meg, hogy egy elsődleges eszközcsoporthoz tartalmaznia kell az összes olyan eszközt, amelynél a típus nevében szerepel a "color" szó, majd ezt követően olyan alcsoportot ad meg, amelyben a típusnévben a "laser" szót tartalmazó összes eszköznek szerepelnie kell, az adott alcsoport az összes olyan eszközt tartalmaznia fogja, amelynek típusnevében szerepel a "color" és a "laser" szó.



Megjegyzés A HP Web Jetadmin Boole-logikát használ a szűrők kiértékelésére.

Ha az automatikus csoportképzés funkciót szeretné használni, lépjen az **Eszközkezelés > Eszközcsoporthoz** oldalra, és válasszon egy eszközcsoporthoz. Válassza az **Eszközcsoporthoz eszközei** legördülő lista **Automatikus csoportképzés** elemét.

Eszközcsoportok automatikus konfigurálása

Az automatikus konfigurálási funkció révén a HP Web Jetadmin automatikusan konfigurálni tudja az automatikus csoportképzési funkcióval csoportosított eszközöket. Ez a funkció az **Eszköz menedzsment > Eszközök > Több eszköz konfigurálása** oldalon mentett konfigurációs beállításfájlokat használja. Ezzel a funkcióval idő takarítható meg, mert nem kell manuálisan konfigurálni az automatikusan csoportosított eszközöket. Megadhatja például egy eszköz autocsoport minden beállítását úgy, hogy fájlba menti a konfigurációs beállításokat a **Több eszköz konfigurálása** oldalon. Ezt követően az **Autocsoport** oldalon alkalmazhatók a mentett konfigurációs beállítások az eszközök autocsoportjára.



Megjegyzés Ha módosítja a konfigurációs beállításokat tartalmazó fájlt, minden, az adott autocsoporthoz később hozzáadott eszköz konfigurációja a módosított konfigurációs beállításokon fog alapulni. Az autocsoporthoz a konfigurációs beállítások módosítása előtt hozzáadott eszközök megőrzik az eredeti konfigurációs fájlból származó beállításait.

Ha az automatikus konfigurációs funkciót szeretné használni, lépjen a **Eszköz menedzsment > Eszközcsoportok** oldalra, és válasszon egy eszközcsoportot. Válassza az **Eszközcsoport eszközei** legördülő lista **Automatikus csoportképzés** elemét.

Eszközcsoportok automatikus figyelmeztetési beállításai

A figyelmeztetések automatikus konfigurálása lehetővé teszi a HP Web Jetadmin szoftver számára, hogy egy eszközcsoportban az újonnan felfedezett vagy hozzáadott eszközökhöz automatikusan hozzárendelje az értesítési beállításokat. Használhatja a figyelmeztetések alapértelmezett globális beállításait, vagy módosíthatja a figyelmeztetési beállításokat az eszközcsoportra vonatkozóan. Ez a funkció időt takarít meg, mert nincs szükség a figyelmeztetési beállítások kézi úton történő konfigurálására az újonnan hozzáadott vagy felfedezett eszközökre vonatkozóan.



Megjegyzés Ha eszközcsoport figyelmeztetési beállításait módosítja, az eszközcsoporthoz hozzáadott összes eszköz konfigurálása a módosított figyelmeztetési beállításoknak megfelelően történik meg. Az eszközcsoportban a figyelmeztetési beállítások frissítése előtt már szereplő eszközök megőrzik a korábbi figyelmeztetési beállításokat. Ha egy eszközt leválasztanak a hálózatról, majd később ismételtlen megtörténik a felfedezése, az eszköz a frissített figyelmeztetési beállításokat kapja meg.

Alcsoportok

Az alcsoport egy olyan eszközcsoporthoz, amely egy másik eszközcsoporthoz tagja. Az alcsoportok használatakor az egyik eszközcsoporthoz eszközeit úgy adhatja hozzá egy másik eszközcsoporthoz, hogy nem kell manuálisan kiválasztania az összes eszközt. A műveletet az alcsoport **Tulajdonságok** oldalán végezheti el.

Az alcsoportok segítségével hierarchikusan rendezheti az eszközöket, így a nagy csoportok kisebb csoportokat tartalmazhatnak, amelyek még kisebb csoportokból állhatnak. Például, ha a vállalatnak több épülete is van, az egyik épület eszközeit az Épület 1 csoportba tömörítheti. Ezen az épületen belül az eszközöket alcsoportokba rendezheti az emeletek alapján: Első emelet, Második emelet, Harmadik emelet. Ezeken az alcsoportokon belül az eszközöket még tovább csoportosíthatja, például az egyes részlegek alapján: Pénzügy, Tervezés és Kereskedelem.

Egy eszközcsoport állapotának a frissítése

Az eszközcsoport vagy alcsoport eszközeinek állapota folyamatosan változik. Az eszközcsoport állapota az alcsoportok állapotát és a benne lévő eszközök állapotát tükrözi. Például, ha az alcsoport valamelyik nyomtatóján kritikus hiba lépett fel, az alcsoport kritikus hibát jelez. Az az eszközcsoport, amelybe ez az alcsoport beletartozik, szintén kritikus hibát jelez.

Az eszközcsoport állapotának megtekintéséhez jelenítse meg az eszközcsoport **Eszközök** oldalát és kattintson a tartalom menüsoron a frissítés ikonra.



Megjegyzés A böngésző **Frissítés** gombja *nem* frissíti az eszközcsoportot; csak a HP Web Jetadmin honlapját tölti be ismételten.

29 Térképek kezelése

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Térképek – áttekintés](#)
- [Térképek létrehozása](#)
- [Térképek feltöltése](#)
- [Térkép hozzárendelése egy eszközcsoporthoz](#)
- [Térképek karbantartása](#)
- [Térképek megtekintése](#)
- [Térképek egymásba ágyazása](#)

Térképek – áttekintés

A térképek vizuálisan szemléltetik az eszközök elhelyezkedését és állapotát. A térkép ikonokat tartalmazhat, amely az egyes eszközöket vagy eszközcsoportokat képviseli. Rákattinthat egy ikonra, hogy megjelenítse az **Eszközállapot** oldalt, vagy az eszközcsoportban lévő eszközök listáját.

A térkép URL-hivatkozásokat is tartalmazhat, melyek segítségével a felhasználók speciális információkat jeleníthetnek meg, kérdéseket küldhetnek vagy kapcsolatba léphetnek az illetékes személlyel. Például az URL annak a személynek az e-mail címe lehet, aki az eszközért felelős, mint például **mailto:név@vállalat.com**.

A térképek kimondottan hasznosak olyankor, ha a társaság túl nagy, vagy a kezelt eszközök több különböző épületben helyezkednek el (pl. az üzemcsarnokban vagy a kihelyezett irodákban). Összehasonlítva a korábban használt kezelőeszközökkel a központosított helyről Ön sokkal jobban átláthatja és karbantarthatja az eszközöket a nagy társaságokban.

A térképek nagyon hasznos segédeszközök, de használatuk bevezetése előtt alaposan át kell gondolni a használati módjukat és frissítési stratégiájukat. A térképek több memóriát igényelnek, mint a HP Web Jetadmin más funkciói. Ellenőrizze a gépe memóriafelhasználását, és döntse el, hogy szüksége van-e több memóriára.

Térképek létrehozása

A térképeket bármilyen programban létrehozhatja, amely el tudja menteni azt GIF formátumban. Az ilyen módon létrehozott térképet töltsse fel a HP Web Jetadmin-ra, majd rendelje hozzá a térképet az eszközcsoporthoz, hozzá létre az egyes eszközöket vagy eszközcsoportokat képviselő ikonokat, és adja hozzá a térképhez az URL-hivatkozásokat. Ha valamilyen eszközt is áthelyez, akkor ezt a változtatást a térképen is szemléltetheti.

Ha Ön nem rendelkezik semmilyen online térképpel vagy fényképpel a telephelyről, a következő lehetőségek állnak rendelkezésére. Az információtechnológias személyzet vagy más, a hálózatot jól ismerő személy segítségével létrehozhatja a térképet, vagy megrendelheti a térkép elkészítését valamilyen tanácsadó cégnél. Azt mindenképpen jól fontolja meg előre, hogy az ilyen térképek létrehozása megéri-e a ráfordított időt és a költségeket. Például a nagy szervezetek számára, a több telephellyel rendelkező vállalatok számára, valamint az olyan szervezetek számára, akik kívülről biztosítják a segítségnyújtást, nagy segítséget nyújthat az ilyen térképek használata. Miután létrehozta a térképet, Ön és egy konzulens is karbantarthatja, attól függően, hogy milyen gyakran van szükség frissítésre. Például amikor új helyre visznek át egy eszközt, új eszközcsoportot hoznak létre, illetve frissítik a támogatási kapcsolatot.

Térképek feltöltése

Mielőtt egy térképet hozzárendelhetne egy eszközcsoporthoz, előbb fel kell töltenie ezt a GIF formátumban elmentett térképet. A térképeket az eszközcsoport **Térkép** lapján töltheti fel.



Megjegyzés Ha problémák lépnének fel a térképek feltöltésekor, ellenőrizze, hogy a böngészőprogram támogatja-e a fájlok feltöltését. Ha a böngésző támogatja a feltöltést, kapcsolja ki a proxy szerver használatát, és próbálja meg újra a feltöltést.

Térkép hozzárendelése egy eszközcsoporthoz

Miután feltöltötte a térképet a HP Web Jetadmin-ra, a **Térkép** oldalon rendelheti hozzá valamelyik eszközcsoporthoz.

Alapértelmezésben a HP Web Jetadmin egy térképet jeleníti meg, ha valaki olyan eszközcsoportot nyit meg, amelyhez térkép is tartozik. Ha a csoporthoz nincs hozzárendelve térkép, akkor a HP Web Jetadmin a csoport eszközeinek listáját jeleníti meg.

Térképek karbantartása

Miután hozzárendelte a térképet az eszközcsoporthoz, ennek **Térkép** oldalán a következő műveleteket végezheti el:

- Helyezzen a térképre egy eszközt vagy eszközcsoportot képviselő ikont. A felhasználók rákattinthatnak egy ikonra, hogy megjelenítsék az **Eszközállapot** oldalt, vagy az eszközcsoportban lévő eszközök listáját.
- A térképre URL-hivatkozásokat is helyezhet, melyek segítségével a felhasználók speciális információkat jeleníthetnek meg, kérdéseket küldhetnek, vagy kapcsolatba léphetnek az illetékes személlyel. Például hozzáadhatja az eszközért felelős személy e-mail címét, például: **mailto:név@vállalat.com**.
- Amikor egy eszközt áthelyez, annak ikonját is áthelyezheti a térképen.
- Amikor egy eszközt már nem használ, eltávolíthatja az ikonját a térképről.

Térképek megtekintése

Mivel a térképeken megjelenő ikonok színe változik az eszköz vagy eszközcsoport állapotától függően, Ön egyetlen pillantással felmérheti, hogy mely eszközök igényelnek beavatkozást, és hogy a beavatkozás hol a legsürgősebb.

- **Nincs keret** – Az eszköz online és üzemkész. Eszközcsoport esetében a csoport összes eszköze üzemkész.
- **Piros** – A nyomtató leállt, és a folytatás előtt szükséges a felhasználó közbelépése. Eszközcsoport esetében legalább egy nyomtató leállt.
- **Sárga** – A nyomtató állapotában hiba lépett fel (pl. kevés a toner), de a nyomtató még tud nyomtatni. Eszközcsoport esetében legalább egy nyomtató hibaállapotba került.



Megjegyzés Ha a felhasználó olyan URL-re kattint, amely jelszóval védett gépre hivatkozik, a HP Web Jetadmin az URL megjelenítése előtt kérheti a felhasználónevet és jelszót.

Térképek egymásba ágyazása

Az alcsoportok segítségével a térképeket egymásba is ágyazhatja. Ezek után az egymásba ágyazott alcsoportokon keresztül meghatározhatja a keresett eszköz helyét. Például rendelkezhet olyan térképpel, amely több épületet is tartalmaz. Ha megnyitja egy épületnek az egyik eszközcsoportját, a HP Web Jetadmin megjeleníti az épület folyosóit. Ha megnyitja egy folyosónak az egyik eszközcsoportját, a HP Web Jetadmin megjeleníti az adott folyosón található osztályokat. Ha megnyitja egy osztálynak az eszközcsoportját, a HP Web Jetadmin megjelenít egy folyosó tervrajzot mely megmutatja az adott osztályon található eszközök helyét.

A következő lépések illusztrálják, hogy miként lehet alcsoportokat létrehozni az épületek, folyosók és osztályok számára, majd hogy lehet egymásba ágyazni ezeket a térképeket:

1. Alakítson ki egy 1. épület nevű eszközcsoportot. Csatoljon a csoporthoz térképet, de ne adjon a csoportba semmilyen eszközt.
2. Alakítson ki minden emelet számára egy eszközcsoportot: Első emelet, Második emelet, Harmadik emelet. Minden részleghez csatoljon egy térképet, de ne adjon eszközöket a csoportokhoz.
3. Alakítson ki egy eszközcsoportot minden részleg számára: Pénzügy, Tervezés és Kereskedelem. Minden részleghez csatoljon egy térképet, de ne adjon eszközöket a csoportokhoz.
4. Adja az Első, Második és Harmadik emelet csoportokat az 1. épület eszközcsoportához. Az 1. épület térképén hozza létre az ikonokat az emeleteket jelző eszközcsoportok számára.
5. Adja hozzá az első emelet részlegeit képviselő eszközcsoportokat az Első emelet eszközcsoportához. Az Első emelet térképén hozza létre a részlegeket képviselő ikonokat.
6. Adja hozzá a második emelet részlegeit képviselő eszközcsoportokat a Második emelet eszközcsoportához. A Második emelet térképén hozza létre a részlegeket képviselő ikonokat.
7. Adja hozzá a harmadik emelet részlegeit képviselő eszközcsoportokat a Harmadik emelet eszközcsoportához. A Harmadik emelet térképén hozza létre a részlegeket képviselő ikonokat.

A kereskedelmi részleg (amely az első épület második emeletén található) részletes térképének megtekintéséhez nyissa meg az 1. épület térképét, kattintson a Második emelet ikonjára, majd válassza a Kereskedelem ikont.

Rész 10

Mellékletek

Ez a rész a következőket tartalmazza:

[A függelék: melléklet Hibaelhárítás](#)

[B függelék: melléklet Gyakori kérdések](#)

A Hibaelhárítás

Ez a rész a következő témákról szól:


- [Telepítés](#)
- [Windows-nyomtatóillesztők](#)
- [Operációs rendszerek](#)
- [Webböngészők](#)
- [Biztonság](#)
- [A HP Jetdirect nyomtatószerver biztonsága](#)
- [SMTP posta állomás](#)
- [HTTP beállítások](#)
- [Felfedezési módszerek](#)
- [Nyomtatási sorok](#)
- [NDS-konfiguráció](#)
- [Eszközök](#)
- [Térképek](#)

Telepítés

Probléma	Megoldás
Nem telepíthető helyesen a HP Web Jetadmin.	<ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze, hogy rendszergazdai jogokkal rendelkezik-e.• Gondoskodjon róla, hogy a HP Web Jetadmin állomásgépen legalább 100 MB szabad hely legyen.
Amikor Ön megnyitotta böngészőprogramjából a HP Web Jetadmin-t, hibaüzenet érkezett, jelezve, hogy a böngésző nem találta meg a proxy szervert.	<p>Állítsa be a böngészőt úgy, hogy ne használjon proxy szervert a HP Web Jetadmin-t futtató géppel való kapcsolatban.</p> <p>Az Internet Explorerben az Internet-beállítások párbeszédpanel Kapcsolat és Speciális lapján található a proxybeállítások.</p> <p>Firefox esetén kattintson az Tools (Eszközök) menü Options (Beállítások) parancsára. Kattintson a General (Általános) lapra. A Connection (Kapcsolat) területen kattintson a Connection Settings (Kapcsolat beállításai) elemre.</p>
A HP Web Jetadmin nem indul el, amikor Ön beírja az URL-címét a webböngészőbe.	<ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze, hogy helyes-e az URL-cím, beleértve a port számát is.• Ellenőrizze, hogy támogatott böngészőprogramot használ-e.• Ellenőrizze, hogy a HP Web Jetadmin-ban engedélyezve van-e a hozzáférés.• Ellenőrizze, hogy fut-e a HP Web Jetadmin szolgáltatás. Ha nem fut a szolgáltatás, indítsa újra. Ha a HP Web Jetadmin fut, indítsa újra a rendszert.• Állítsa be a böngészőt úgy, hogy ne használjon proxy szervert a HP Web Jetadmint futtató géppel való kapcsolatban. További tudnivalókat az ebben a részben szereplő előző téma tartalmaz.• Indítsa el a HP Web Jetadmin programot a HP Web Jetadmin állomásgépről, majd indítsa el a HP Web Jetadmin programot egy távoli gépről. Ha a HP Web Jetadmin programot az állomásgépről el tudja indítani, de a HP Web Jetadmin program indítása távoli gépről nem lehetséges, olyan hálózati probléma lehet, amely akadályozza a kommunikációt a böngésző és a HP Web Jetadmin állomásgép között.

Probléma	Megoldás
A HP Web Jetadmin nagyon lassan működik.	<ul style="list-style-type: none"> Nagyon terheli a processzort a HP Web Jetadmin program? Használjon gyorsabb processzort tartalmazó számítógépet. A szerveren lévő véletlen elérésű memória (RAM) mennyisége is befolyásolja a HP Web Jetadmin sebességét. Érdemes lehet megnövelni a számítógépben lévő memória mennyiségét. A HP legalább 512 MB RAM használatát ajánlja. Ha a HP Web Jetadmin valamilyen más webszerverrel vagy hálózati szolgáltatásokkal együtt fut egy gépen, akkor próbálja külön gépen futtatni. Ha egy gépen futtatja a böngészőt és a HP Web Jetadmin szervert, akkor próbálja más számítógépen futtatni a böngészőprogramot. A HP Web Jetadmin program proxyszerveren keresztüli elérése a szoftver lassú működését okozhatja. A teljesítmény növelése érdekében állítsa be a böngészőt úgy, hogy ne használjon proxy szervert a HP Web Jetadmin programot futtató géppel való kapcsolatban. További tudnivalókat az ebben a részben szereplő előző téma tartalmaz.
Az IP-címmel sikerül elindítani a HP Web Jetadmin-t, de az állomásnévvel nem.	<p>Ez névfelismerési problémát jelez. A HP Web Jetadmin-nal egy belsőhálózaton működő Windows 95- és Windows NT-számítógépek külön szolgáltatások nélkül is fel tudják ismerni az állomásneveket (a számítógépek nevét). Ha azonban ezek a gépek nem azon a belsőhálózaton vannak, mint amelyre a HP Web Jetadmin telepítve van, az IP-címekhez tartozó állomásnevek megtalálásához Microsoft WINS (Windows Internet Name Service – internetes névkezelő Windows-szolgáltatás) vagy DNS (Domain Name Services – tartománynév-kezelő szolgáltatás) szükséges. A Windows 95-től és a Windows NT-től eltérő ügyfeleknek DNS szolgáltatásra van szükségük az állomásnevek felismeréséhez, függetlenül attól, hogy működik-e a forgalomirányítás.</p>

Windows-nyomtatóillesztők

Probléma	Megoldás
A HP Jetdirect segítségével csatlakoztatott nyomtatók nem nyomtatják ki a nekik küldött feladatokat.	<p>A HP egyes nyomtatói, melyeket GDI vagy állomás alapú nyomtatóknak neveznek, kizárólag Windows környezetben használhatók. A számítógépben található GDI-nyomtatóillesztő a nyomtatóra való elküldés előtt értelmezi és formázza a kinyomtatandó információt. Ez azt jelenti, hogy a GDI-nyomtatók teljes mértékben formázott adatfolyamot várnak. A nem GDI-nyomtatók PCL- vagy PostScript-adatokat várnak a számítógéptől, amelyeket a nyomtató maga értelmez és formáz. Ha a nem GDI-nyomtató formázott adatfolyamot kap, hibás nyomtatási adatoknak minősítve figyelmen kívül hagyja őket.</p> <p>A HP Jetdirect EX nyomtatószerverek nem kompatibilisek a GDI-nyomtatókkal. A GDI-nyomtatókat a HP Jetdirect nyomtatószerver helyett inkább az állomásgép portjára kell csatlakoztatni, vagyis a GDI-nyomtatók nem felelnek meg a hálózati működés követelményeinek.</p> <div>Megjegyzés A HP Jetdirect az adatfolyam formátumától függetlenül fogadja az adatokat.</div> <p>Ne használja a HP Jetdirect nyomtatószervereket a HP GDI-nyomtatóival.</p> <p>Ne használja ezenkívül a HP Jetdirect nyomtatószervereket más gyártók GDI-nyomtatóival.</p>

Operációs rendszerek

Probléma	Megoldás
Nem telepíthető helyesen Linux rendszerre a HP Web Jetadmin.	<ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze, hogy gyökér-felhasználóként jelentkezett-e be.• Ellenőrizze a könyvtárakra vonatkozó jogokat, valamint a tulajdonjogokat.• Ellenőrizze, van-e elegendő szabad merevlemez hely a megfelelő köteteken.• Ellenőrizze, hogy támogatott-e az operációs rendszer. A HP Web Jetadmin csak bizonyos kernelverziókkal és Linux függvénytárakkal működik. További tudnivalókat a HP Web Jetadmin Readme fájlja tartalmaz.
Nyomtatási várakozási sorok létrehozásakor problémák merülnek fel a Windows NT rendszer tartományjogaival kapcsolatban.	Várakozási sorok létrehozásakor olyan hitelesítő adatokat kell megadni, amelyek a távoli állomáson akár helyi csoportban, akár más tartomány/helyi csoportban szerepelve helyi rendszergazdai jogosultsággal rendelkeznek. A sor kezdeti létrehozása után olyan hitelesítő adatokat kell megadni, amelyek a távoli állomáson helyi kiemelt felhasználói jogosultsággal rendelkeznek.

Webböngészők

Probléma	Megoldás
Miután magasra állította a HP Web Jetadmin titkosítási szintjét, többé nem böngészheti a HP Web Jetadmin-t.	<p>Lehet, hogy az Ön által használt böngésző nem támogatja a 128 bites titkosítást. A 128 bites titkosítás nem támogatott minden országban/térségben. Töltse le és telepítse a böngésző erős titkosítást lehetővé tévő csomagját.</p> <p>Nem lehet aktiválni a megfelelő SSL verziókat a használt böngészőben. Hajtsa végre a következő eljárások valamelyikét:</p> <ul style="list-style-type: none">• Az Internet Explorer esetében az Eszközök menüben kattintson az Internetbeállítások parancsra. Kattintson a Speciális fülre. A Biztonság területen ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva az SSL 2.0 használata, az SSL 3.0 használata és a TLS 1.0 használata beállítás.• Firefox esetén kattintson az Tools (Eszközök) menü Options (Beállítások) parancsára. Kattintson az Advanced (Speciális) lapra. A Security (Biztonság) területen ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a Use SSL 2.0 (SSL 2.0 használata), a Use SSL 3.0 (SSL 3.0 használata) és a Use TLS 1.0 (TLS 1.0 használata) beállítás.

Biztonság

Probléma	Megoldás
Helytelenül van megadva az az IP-cím, amelynek engedélyezve van a HP Web Jetadmin elérése.	A HP Web Jetadmin-ban nem lehet megtagadni a hozzáférést annak a számítógépnek az IP-címétől, amelyre a szoftver telepítve van. Használja annak a számítógépnek a böngészőjét, amelyen a HP Web Jetadmin fut, és az Általános beállítások > HTTP (Web) részében adja meg a helyes IP-címet.


A HP Jetdirect nyomtatószerver biztonsága

A HP Jetdirect nyomtatószerver biztonságára vonatkozóan a HP webhelyén, a bpj05999 dokumentumban talál további információt.

SMTP posta állomás

Probléma	Megoldás
Az SMTP levelező állomásgépnek a HP Jetdirect figyelmeztetéseire történő beállítása közben hibaüzenet érkezik, jelezve, hogy az SMTP levelező állomásgép nem ellenőrizhető.	Ellenőrizze, hogy SMTP levelező állomásgép-e a megadott levelező állomásgép. Telnet segítségével csatlakozzon a gazdagéphez a megfelelő porton. Ha sikerül csatlakozni, és az első három karakter 220, SMTP gazdagép a számítógép. Ha nem jön létre a kapcsolat, akkor az állomáson nem fut SMTP-szerver.

HTTP beállítások

Probléma	Megoldás
Megváltozott a HTTP portszám, és most a felhasználók nem tudják megnyitni a HP Web Jetadmin programot.	<p>A http- vagy HTTPS-portszámok megjelennek a HP Web Jetadmin URL-címében. Értse a HP Web Jetadmin felhasználóit, hogy megváltozott a HP Web Jetadmin URL-címe.</p> <div>Megjegyzés A http-portszám beállítása az Általános beállítások > HTTP (Web) lapon található. A HTTPS-portszám beállításához nyissa meg az Általános beállítások > Biztonság > SSL/TLS lapot, majd kattintson a SSL/TLS port megváltoztatása elemre.</div>

Felfedezési módszerek

Ez a rész a következő témákról szól:

- [Általános felfedezési problémák](#)
- [Lokális közzétételt használó felfedezések](#)
- [Multicast/SLP felfedezés](#)
- [ARP-táblázatos felfedezés](#)
- [Meghatározott címeket használó felfedezés](#)
- [IP-címtartománybeli felfedezés](#)
- [RDA-t \(távoli felfedezőügynök\) használó felfedezés](#)
- [NetWare Bindery felfedezés](#)
- [NetWare fájlserver bejelentkezési felfedezés](#)
- [Új eszközöket figyelő felfedezés](#)

Általános felfedezési problémák

Probléma	Megoldás
A HP Web Jetadmin nem fedezi fel a hálózaton egy ismert nyomtatóját.	<ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze, be van-e kapcsolva a nyomtató. Ha a közzétételes felfedező módszerek valamelyikét használja, próbálja futtatni a meghatározott címeket használó felfedezést a nyomtató IP-címének megkereséséhez.• Az eszköz felfedezéséhez alkalmazza a gyors eszközkérés funkciót.• Ha a HP Web Jetadmin továbbra sem találja a nyomtatót, lehet, hogy a nyomtatónak hálózati kommunikációs problémái vannak. Nyomtassa ki a nyomtató vagy a külső HP Jetdirect nyomtatószerver konfigurációs (vagy önteszt) oldalát, és ellenőrizze a protokollállapotot, az I/O állapotot és a hálózati statisztikákat.

Lokális közzétételt használó felfedezések


Probléma	Megoldás
A HP Web Jetadmin nem fedezi fel a hálózaton lévő eszközök egy részét.	<p>Nem garantált az SNMP-kérelem, illetve a válasz kézbesítése. Az SNMP kapcsolat nélküli protokoll. Ha a hálózat foglalt, vagy túl sok csomópontot tartalmaz, lehet, hogy a HP Web Jetadmin nem fedez fel néhány eszközt.</p> <ul style="list-style-type: none">• Próbálja kisebb hálózati forgalmú időpontban futtatni a felfedezést.• Futtasson másik, például IP-címtartomány típusú felfedezési módszert. Ügyeljen arra, hogy a felfedezést az IP-alhálónak megfelelő IP-címtartomány keresésére állítsa be.

Probléma	Megoldás
(Csak TCP/IP esetében:) A HP Web Jetadmin nem találta meg a távoli belsőhálózaton lévő eszközöket. Lehet, hogy a forgalomirányító kiszolgálók nem adják át a csomagokat.	Ellenőrizze, hogy egy belsőhálózaton helyezkednek-e el az eszközök. Ha nem, akkor futtasson egy IP-címtartományt, meghatározott címeket, ARP-táblázatot vagy RDA-t használó felfedezést a távoli eszközök megkeresésére.
(Csak TCP/IP esetében:) Egy IP-címzési probléma merülhet fel, például egy kétszer előforduló IP-cím vagy egy rossz belsőhálózati maszk.	<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze, hogy helyes-e a címzés. Ellenőrizze, hogy nincsenek-e kettős IP-címek. A kettős IP-címmel rendelkező eszközök nem tudnak kommunikálni a hálózattal. Használjon pinget és Telnetet, hogy tesztelje és konfigurálja az IP-paramétereket (például az IP-címet, az alapértelmezett átjárót és a belsőhálózati maszkot).
(Csak IPX/SPX esetén:) A HP Web Jetadmin nem találja meg a távoli eszközöket, mert a forgalomirányítók kiszűrik a közzétételes forgalmat.	Módosítsa a forgalomirányítók szűrőit, futtasson egy NetWare Bindery felfedezést vagy egy RDA-t használó felfedezést, vagy telepítse a HP Web Jetadmin egy-egy másolatát az egyes hálózati szegmensekre.
(Csak IPX/SPX:) A forgalomirányítók nem továbbítják az IPX/SPX-et a hálózatok között. Az IPX/SPX csak helyi.	<ul style="list-style-type: none"> Telepítse az IPX/SPX protokollt a hálózati kapcsolat számára, vagy telepítse a HP Web Jetadmin egy-egy másolatát az egyes hálózati szegmensekre. Futtasson le egy IP-közzétételt vagy egy IP-címtartománybeli felfedezést.
(Csak IPX/SPX esetén:) Helytelen módon történik az SAP-közzétételek szűrése.	Módosítsa a forgalomirányítók szűrőit, futtasson egy NetWare Bindery felfedezést, vagy telepítse a HP Web Jetadmin egy-egy másolatát az egyes hálózati szegmensekre.
(Csak IPX/SPX esetén:) A HP Web Jetadmin nem találta meg a távoli belsőhálózaton elhelyezkedő eszközöket, mert a forgalomirányítók kiszűrték a közzétételes forgalmat, a hálózatok közötti kapcsolat nem IPX/SPX-kapcsolat volt, vagy a SAP-közzétételek ki lettek szűrve.	Futtasson egy meghatározott címeket használó vagy egy RDA-felfedezést a távoli IPX-címek hozzáadásához, hogy a HP Web Jetadmin felfedezhesse az eszközöket.

Multicast/SLP felfedezés

Probléma	Megoldás
A HP Web Jetadmin nem fedezi fel a hálózat bizonyos nyomtatóit.	Ellenőrizze, hogy támogatják-e ezek az eszközök a csoportcímezés (multicast) közzétételeket. Ha az eszközök nem támogatják, akkor használjon másféle felfedezési módszert. További információ a hálózat számára megfelelő felfedezési módszer kiválasztásáról: A felfedezési stratégia megtervezése .
A HP Web Jetadmin nem fedezi fel a távoli belsőhálózatok nyomtatóit.	Ellenőrizze, hogy megfelelő ugrásszám van-e beállítva a felfedezés számára. Az alapértelmezés 4.

ARP-táblázatos felfedezés

Probléma	Megoldás
A HP Web Jetadmin nem fedezte fel az újonnan telepített eszközöket.	<ul style="list-style-type: none"> IP-címtartománybeli felfedezéssel vizsgálta meg az adott címeket, vagy a gyors eszközkérés szolgáltatás használatával kerestesse meg az egyes eszközöket. Használjon RDA típusú felfedezést olyan eszközök megkeresésére, amelyeken még nincsen konfigurálva IP-cím.
A lecsatolt eszközök még mindig szerepelnek az adatbázisban.	<ul style="list-style-type: none"> Törölje az eszközgyorsítótárát, és futtasson egy új felfedezést. Távolítsa el az eszközöket az eszköz kijelölésével, majd az Eszközgyorsítótár eszközök legördülő listából az Eszköz törlése elem választásával.
A HP Web Jetadmin nem talált NetWare vagy csak-IPX nyomtatókat.	<p>Az ARP-táblázatos felfedezés csak IP-nyomtatókkal végezhető. Ha a nyomtatók nem IP-aktívak, nem jelennek meg sem az ARP-táblázatban, sem az eszközgyorsítótárban.</p> <p>Alkalmazzon olyan felfedezési módszert, amely megtalálja a nem engedélyezett eszközöket, ilyen például az IPX-közzétételes felfedezés.</p> <div>  <p>Megjegyzés Az IPX-közzétételes felfedezés használatához telepítse a protokollt a HP Web Jetadmin állomásgépre. Az IPX vagy Netware hálózatokon működő eszközök esetén előfordulhat, hogy le van tiltva az IP protokoll. Ellenőrizze, hogy legyen telepítve az IPX/SPX protokoll a HP Web Jetadmin állomásgépen, és hogy az eszköz felfedezhetősége érdekében a hálózat átengedje ezt a protokollt.</p> </div>

Meghatározott címeket használó felfedezés

Probléma	Megoldás
Lehet, hogy a hosts.txt fájl helytelen címeket tartalmaz.	Ellenőrizze, hogy helyesek-e a címek.

IP-címtartománybeli felfedezés

Probléma	Megoldás
A felfedezés nem talált eszközt.	Ellenőrizze, hogy a felfedezéshez beállított IP-címtartományok pontosan tükrözik-e a vizsgált hálózatot.
Nagyon lassú az IP-tartománybeli felfedezés.	Előfordulhat, hogy az IP-címtartomány típusú felfedezés úgy van beállítva, hogy nagyszámú, használatban nem lévő IP-címet vizsgál meg, így a felfedezés tovább tarthat. Ügyeljen arra, hogy az IP-címtartományok csak az IP-hálózat aktív részeit vagy szegmenseit tükrözzék.

RDA-t (távoli felfedezőügynök) használó felfedezés

Probléma	Megoldás
Az RDA nincsen telepítve a távoli rendszeren.	<ul style="list-style-type: none">Ellenőrizze, hogy az RDA telepítése során megadott felhasználói igazoló adatok rendszergazdai jogosultságokkal rendelkeznek-e a távoli rendszeren.Ellenőrizze, hogy az ADMIN\$ megosztás engedélyezve van-e azon a csomóponton, amelyen az RDA-t telepíti.Biztosítsa, hogy a hálózaton ne legyen másik aktív telepített példány a HP Web Jetadmin szoftverből, mint amelyik a HP Web Jetadmin állomásgépen van telepítve. Alkalmazza A HP Web Jetadmin egyéb telepítései felfedezési módszer a HP Web Jetadmin illetéktelenül telepített vagy szükségtelen példányainak megkeresésére.
A HP Web Jetadmin nem fedezett fel eszközöket azon a belsőhálózaton, amelyre telepítette az RDA-t.	<ul style="list-style-type: none">Ellenőrizze, hogy az RDA fut-e az adott távoli belsőhálózat rendszerén. Ehhez a Windows rendszerben válassza a Start menüt, a Vezérlőpult parancsot, majd a Szolgáltatások parancsot. Linux rendszerben használja a következő parancsot: <pre>ps -aux grep "rda"</pre>Ellenőrizze, hogy a nyomtató tud-e IP-n keresztül kommunikálni. Az RDA csak az IP-n működő felfedező módszer.Ellenőrizze, hogy az a csomópont, amelyen az RDA fut, be van-e kapcsolva a felfedezés alatt.

NetWare Bindery felfedezés


Probléma	Megoldás
A HP Web Jetadmin nem fedezi fel a hálózat bizonyos nyomtatóit.	<ul style="list-style-type: none">Ellenőrizze, hogy a NetWare Bindery felfedezés lekérdezi-e a fel nem fedezett készülékek belsőhálózatának NetWare-szervereit.Ellenőrizze, nincsenek-e tiltva a SAP-közzétételek a HP Jetdirect nyomtatószervereken. Ha le vannak tiltva, akkor használjon másféle felfedezési módszert. További információ a hálózat számára megfelelő felfedezési módszer kiválasztásáról: A felfedezési stratégia megtervezése.

NetWare fájlserver bejelentkezési felfedezés

Probléma	Megoldás
Nem sikerült hozzáadni egy új NetWare fájlservert a Kiválasztott fájlserverek listájához.	Ellenőrizze, hogy a megadott felhasználói igazoló adatok rendszergazdai szinttel rendelkeznek-e a NetWare fájlserveren.
A HP Web Jetadmin nem talált NDPS vagy csak-IP nyomtatókat.	A NetWare fájlserver bejelentkezési felfedezés függ a HP Jetdirect nyomtatószerver várakozási sor szerverének bejelentkezésétől a NetWare fájlserverre. Futtasson egy másik felfedezési módszert. További információ a hálózat számára megfelelő felfedezési módszer kiválasztásáról: A felfedezési stratégia megtervezése .

Új eszközöket figyelő felfedezés

Probléma	Megoldás
A HP Web Jetadmin nem fedezi fel a távoli belsőhálózatok nyomtatóit.	Lehet, hogy a forgalomirányítók nem adják át a BOOTP, SLP vagy SAP csomag típusokat. Futtasson egy másik felfedezési módszert. További információ a hálózat számára megfelelő felfedezési módszer kiválasztásáról: A felfedezési stratégia megtervezése .
A HP Web Jetadmin nem fedez fel már telepített és konfigurált nyomtatókat.	Azon eszközök, amelyek már telepítve és konfigurálva vannak, nem generálnak kezdeti BOOTP, SLP vagy SAP típusú csomagokat. Futtasson egy eltérő felfedezési módszert az Új eszközök figyelése felfedezéssel. További információ a hálózat számára megfelelő felfedezési módszer kiválasztásáról: A felfedezési stratégia megtervezése .

Probléma	Megoldás
Linux platformokon a HP Web Jetadmin nem figyel a BOOTP portra.	<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze, hogy a HP Web Jetadmin gyökérhozzáféréssel fut-e a Linux platformon. Lehet, hogy a HP Web Jetadmin nem tudja figyelni a BOOTP portot olyan Linux rendszeren, amely egy aktív BOOTP szerver. Ellenőrizze a rendszer beállításait, és ha szükséges, futtasson egy másik felfedezési módszert. További információ a hálózat számára megfelelő felfedezési módszer kiválasztásáról: A felfedezési stratégia megtervezése.
A HP Web Jetadmin a BOOTP-kérelmek figyelésével nem tudja felfedezni a készülékeket, mert nem indul el a BOOTP-folyamat.	<p>Ez a probléma akkor merül fel, ha a BOOTP-folyamatok a HP Web Jetadmin-nak ugyanazon állomásgépre történő telepítése után próbálnak indulni. Az új készülékeket figyelő felfedezések, amelyek az alapértelmezés szerint engedélyezettek, zavarhatják az állomásgép BOOTP-folyamatainak engedélyezését.</p> <p>Ha a HP Web Jetadmin a BOOTP folyamatok engedélyezése előtt van telepítve, leköti a BOOTP-portot (67-es port). A BOOTP-nek nem áll rendelkezésére a BOOTP-port, így az nem indítható. A probléma az alábbi módszerek egyikével oldható meg:</p> <p>1. módszer: Ha Ön a BOOTP-szolgáltatást ugyanazon az állomásgépen szeretné futtatni, mint a HP Web Jetadmin-t, akkor a HP Web Jetadmin-t csak az említett szolgáltatás telepítése és elindítása után telepítse. Így a HP Web Jetadmin nem tudja lekötni a BOOTP-portot.</p> <p>2. módszer: Ha a HP Web Jetadmin már telepítve van, engedélyezze a BOOTP-folyamatok rendszerindításkori indítását. Indítsa újra az állomásgépet. Mivel a BOOTP-folyamat prioritása magasabb, mint a HP Web Jetadmin-é, a BOOTP-folyamat a HP Web Jetadmin előtt indul el, és leköti a BOOTP portot.</p> <p>Ha az állomásgépet valami ok miatt nem indíthatja újra, manuálisan állítson le és indítson újra minden rajta futó folyamatot, az alábbi sorrendben:</p> <ol style="list-style-type: none"> Állítsa le a BOOTP-folyamatot. Állítsa le a HP Web Jetadmin-t. Indítsa újra a BOOTP-folyamatot. Indítsa újra a HP Web Jetadmin-t. <p> Megjegyzés Ha fut a BOOTP-folyamat, a HP Web Jetadmin nem tud BOOTP módszerrel új készülékeket felfedezni. A jövőbeni BOOTP-konfliktusok elkerülése érdekében tiltsa le az új felfedezések figyelésén alapuló felfedezési módszereket a HP Web Jetadmin programban, indítsa újra a HP Web Jetadmin programot, majd használja az ismertetett módszerek egyikét.</p>

Nyomtatási sorok

Probléma	Megoldás
Nem sikerült nyomtatási várakozási sort létrehozni egy Linux-gépen.	<p>Engedélyeznie kell a Rexec szolgáltatást azon a HP Jetdirect nyomtatószerveren, amelyen a nyomtatási sort létre szeretné hozni. Ha engedélyezni szeretné a Rexec szolgáltatást, tegye az alábbiakat:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ellenőrizze, hogy szerepel-e a következő sor az <code>/etc/inetd.conf</code> fájlban, és biztosítsa, hogy ne csak kommentárként szerepeljen benne: <pre>exec stream tcp nowait root /usr/sbin/tcpd in.rexecd</pre>2. Váltottassa kommentárrá (vagy törölje) a következő sort az <code>/etc/pam.d/rexec</code> fájlból: <pre>auth required /lib/security/pam_securetty.so</pre>3. Indítsa újra az <code>inetd</code> szolgáltatást: <pre>/etc/rc.d/init.d/inet stop /etc/rc.d/init.d/inet start</pre>
Ha Ön a HP Web Jetadmin standard TCP/IP-portfigyelőjét használja, a nyomtatási feladatok elhagyják a nyomtatási sort, de a nyomtatás nem történik meg.	<ul style="list-style-type: none">• A Nyomtató tulajdonságai párbeszédpanelen ellenőrizze a port nevét. Ha TCP/IP-cím helyett állomásnév van megadva, írja be a <code>nslookup</code> állomásnév parancsot. A válaszban meg kell kapnia a megfelelő TCP/IP-címet. Ezután pingeljen az állomásnévvel. Ha ez nem sikerül, vagy hiba történik, törölje a portot, és a HP Jetdirect nyomtatószerver TCP/IP-címének felhasználásával hozza létre újra a nyomtatási várakozási sort.• A PostScript-nyomtatóillesztők hibát jelezhetnek, de a nyomtató nem jelezte ki a PostScript-hibaüzenetet. Egy általános nyomtatóillesztő segítségével nyomtasson ki egy tesztoldalt.• Ellenőrizze a HP Jetdirect Konfiguráció oldalán, hogy nincsenek-e kétszer előforduló TCP/IP-címek.• Ellenőrizze a HP Jetdirect Konfiguráció oldalán az üresjáratú időtűllépés beállítását.


Probléma	Megoldás
Mialatt létrehozta a Windows nyomtatási várakozási sort egy olyan szerveren, amelyen a Novell NetWare Client volt telepítve, rákattintott a További illesztőprogramok gombra, azonban az illesztőprogramok listája nem változott.	<p>Más rendszerekből származó nyomtatóillesztő programok felsorolásához át kell rendeznie a szolgáltatók sorrendjét azon a HP Jetdirect nyomtatószerveren, amelyen a nyomtatási sort létrehozta. Ha át szeretné rendezni a nyomtatószolgáltatók sorrendjét, tegye az alábbiakat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Azon az állomásgépen, amelyre a HP Web Jetadmin telepítve van, kattintson a Hálózatok ikonra, majd válassza a Tulajdonságok parancsot. 2. Kattintson a Szolgáltatások fülre. 3. Kattintson a Hálózat hozzáférési sorrend lehetőségre. 4. A Nyomtatószolgáltatók részben változtassa meg a sorrendet úgy, hogy a LanMan Print Services (LanMan Nyomtató Szolgáltatások) elem legyen az első.
Ha nyomtatási sort próbál létrehozni HP-UX rendszerben, hibaüzenet érkezik, jelezve, hogy az operációs rendszer nem támogatott.	<p>Azon a számítógépen, amelyen létrehozta a nyomtatási várakozási sort, adja ki a <code>uname -a</code> parancsot. Az operációs rendszernek a HP-UX 11.x verziójának kell lennie.</p> <p>Adja ki a parancssorból a <code>ll /bin</code> parancsot. Ennek eredményeképpen a következőkhöz hasonló szövegnek kell megjelennie a képernyőn:</p> <p>lr-xr-xr-t 1 root sys 8 Dec 20 15:26 /bin -> /usr/bin</p> <p>A <code>/bin</code> általában szimbolikus hivatkozás a <code>/usr/bin</code> könyvtárra. A HP-UX 11.x alapértelmezett telepítésének tartalmaznia kell ezt a hivatkozást. Ha a <code>/bin</code> nem létezik vagy nem kapcsolódik a <code>/usr/bin</code> könyvtárra, a HP Web Jetadmin az operációs rendszer ellenőrzésekor hibát jelez.</p>

NDS-konfiguráció

Probléma	Megoldás
Nem sikerült létrehozni a NetWare nyomtatási objektumokat.	Ha Novell NetWare környezetben konfigurál nyomtatási szolgáltatásokat, NDS-létrehozási jogokkal kell rendelkeznie ott, ahol a nyomtatási objektumokat létre kívánja hozni. A NetWare Administrator segédprogrammal állapíthatja meg, hogy az adott felhasználó rendelkezik-e a szükséges jogokkal.
A Novell konfiguráció HP Jetdirect nyomtatószerveren való beállítása után a HP Jetdirect nyomtatószerver nem szolgálja ki a várakozási sorban megjelenő nyomtatási feladatokat.	Ha további információra van szüksége a NetWare-csatlakozásokkal kapcsolatban, jelenítse meg a Diagnosztika oldalt. A HP Web Jetadmin megjeleníti a csatlakozási problémákat, például azt, ha nem tudja megtalálni a HP Jetdirect nyomtatószerver nevét. A HP Jetdirect nyomtatószerver tesztlapjának Novell-állapot szakaszában megtalálható minden NDS-hiba.

Eszközök

Probléma	Megoldás
A HP Web Jetadmin nem jelenít meg bizonyos rendelkezésre álló információkat a hálózat eszközeiről.	<p>A HP Web Jetadmin Eszközállapot oldalán megjelenő adatok összetétele a következő tényezőktől függ:</p> <ul style="list-style-type: none">• Az eszköz jellemzőitől• Az eszköz szabványos nyomtatói MIB-je szerint támogatott adatok (harmadik fél által gyártott eszközök esetén fontos)• Az eszköz firmware verziószámától <p>Jelölje be annak ellenőrzésére, hogy az eszköz támogatja-e a megjeleníteni kívánt funkciókészletet. Ha nem, próbálkozzon meg a firmware frissítésével.</p> <p>Harmadik fél által gyártott eszköz esetén forduljon a gyártóhoz annak megállapítására, hogy van-e az eszközhöz beépülő modul. A külső gyártású beépülő modulok bővítik a HP Web Jetadmin szoftver funkcionalitását. További információ: Harmadik fél termékeinek támogatása.</p>
A HP Web Jetadmin régebbi verziójával kezeli a HP Jetdirect nyomtatószervereket, és Dr. Watson-hiba jelentkezik a HP Web Jetadmin állomásgépen.	Frissítse a HP Web Jetadmin-t a legújabb verzióval.

Probléma	Megoldás
Ha a logikai csoportnév megadása után próbálja megváltoztatni valamelyik HP Jetdirect nyomtatószervert konfigurációs beállításait, hibaüzenet érkezik, érvénytelen logikai csoportnevet jelezve. Miután beírja az új logikai csoportnevet, ismét hibaüzenet érkezik, érvénytelen logikai csoportnevet jelezve.	Ellenőrizze, hogy nem számmal végződik-e a logikai csoportnév. Ha igen, akkor adjon meg egy olyan új logikai csoportnevet, amely nem számmal végződik. Újra módosítsa a HP Jetdirect nyomtatószervert konfigurációs beállításait.
A HP Jetdirect firmware-jének a HP webhelyéről való letöltésekor a letöltés sikertelenségét jelző hibaüzenet érkezik.	<p>Az Általános beállítások > HTTP (Web) oldalon ellenőrizze, hogy a HTTP letöltések engedélyezése jelölőnégyzet be van-e jelölve.</p> <p>Ha a LAN rendelkezik proxy szerverrel, ellenőrizze, hogy helyesek-e a proxy szerver beállításai. Meg kell felelniük a böngészőprogrambeli beállításoknak.</p> <p>Ha a beállítások helyesek, az alábbi lépések segíthetnek a probléma megoldásában:</p> <div>  <p>Megjegyzés A következő problémamegoldáshoz hozzáférés szükséges a HP Jetdirect telepítés fájlrendszeréhez.</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. A böngészőbe írja be a következőt: http://www.hp.com/go/wja_firmware. 2. Kattintson a Self extracting file with all firmware images (Önkibontó fájl az összes firmware-képfájjal) hivatkozásra. Kövesse az útmutatást a HP Web Jetadmin teljes firmware-képfájl sorozattal való feltöltéséhez. <p>VAGY</p> <p>Kattintson a How to download the HP Jetdirect individual firmware image files (A HP Jetdirect egyéni firmware-képfájlok letöltésének mikéntje) hivatkozásra. Kövesse az útmutatást a HP Web Jetadmin teljes firmware-képfájl sorozattal való feltöltéséhez.</p> <p>Ha ezzel a módszerrel sem sikerül letöltenie a firmware-frissítéseket, megoldást igénylő problémák lehetnek a hálózattal (például egy tűzfal). Ellenőrizze, hogy a fájl teljes egészében mentve van-e a HP Web Jetadmin megfelelő könyvtárban. A firmware.glf fájlban megtalálhatja a helyes fájl méreteket.</p>

Térképek

Probléma	Megoldás
A HP Web Jetadmin teljesítménye nagyon lelassult a térkép feltöltése óta.	Nagyon terheli a processzort a HP Web Jetadmin program? Használjon gyorsabb processzort tartalmazó számítógépet. A szerveren lévő véletlen elérésű memória (RAM) mennyisége is befolyásolja a HP Web Jetadmin sebességét. Érdemes lehet megnövelni a számítógépben lévő memória mennyiségét. A HP legalább 512 MB RAM használatát ajánlja.

B Gyakori kérdések


Ez a rész a következő témákról szól:



- [Gyakori kérdések](#)

Gyakori kérdések

Kérdés	Válasz
Mik azok a tanulmányok, és hol találhatók?	A tanulmányok további tudnivalókat tartalmaznak a HP Web Jetadmin jellemzőivel, például a figyelmeztetésekkel és a biztonsági információkkal kapcsolatban. A tanulmányok a következő webhelyen találhatók: http://www.hp.com/go/wja_whitepapers . Itt rendszeresen megjelennek a meglévő tanulmányok frissített verziói, valamint új tanulmányok is.
Elérhető oktatás a HP Web Jetadmin programhoz?	Igen. Látogasson el a http://www.hp.com/go/webjetadmin címre. Kattintson a bal oldali oszlopban található HP Web Jetadmin oktatási hivatkozásra.
Elérhető az online súgó?	<p>A HP Web Jetadmin súgóját továbbfejlesztettük. A súgó tartalmazza a témakörök hiperhivatkozásokkal ellátott tárgymutatóját, valamint a HP Web Jetadmin programban használt fontosabb kifejezések magyarázatát. Ha meg szeretné nyitni a súgót a HP Web Jetadmin programon belül, válassza a Navigálás legördülő lista Eszköz menedzsment elemét. Bontsa ki a Súgó mappát, majd kattintson a HP Web Jetadmin elemre.</p> <p>A súgót PDF-formátumban is letöltheti, így a teljes súgót kinyomtathatja. A PDF fájl letöltéséhez látogasson el a http://www.hp.com/go/webjetadmin_software weboldalra, keresse meg a self-help resources (súgók) részt, majd kattintson a manuals (kézikönyvek) hivatkozásra.</p> <p>A HP Web Jetadmin környezetfüggő súgóját szintén továbbfejlesztettük. Egy oldal, téma, feladat vagy opció miért–hogyan rendszerű áttekintéséhez kattintson a súgó ikonra (kék kérdőjel).</p>
Hogyan küldhetem el észrevételeimet a HP Web Jetadmin-ról?	<p>A HP Web Jetadmin-ban mostantól található egy Visszajelzés nevű űrlap a visszajelzések céljára. Ez az oldal egy egyirányú kommunikációs út, amelyen közvetlenül a HP-nek küldheti el az észrevételeit. A Visszajelzés nevű űrlapnak nem célja, hogy felváltsa azt a fajta felhasználókkal való kommunikációt, amelynek során további levélváltásra vagy a felhasználók telefonos visszahívására kerül sor. Amennyiben olyan problémája adódna, mely ügyféltámogatást igényel, kérjük, keresse a HP Ügyfélszolgálati központját az alábbi weboldalon található elérhetőségek egyikén:</p> <p>http://www.hp.com. Kattintson a Contact HP (Kapcsolatfelvétel a HP-val) elemre.</p> <p>A Visszajelzés oldal megnyitásához bontsa ki az Eszközkezelés mappát, a Súgó mappát, majd a HP Web Jetadmin mappát, végül kattintson a Visszajelzés elemre.</p>
Miért működik nagyon lassan a HP Web Jetadmin?	Nagyon terheli a processzort a HP Web Jetadmin program? Használjon gyorsabb processzort tartalmazó számítógépet. A szerveren lévő véletlen elérésű memória (RAM) mennyisége is befolyásolja a HP Web Jetadmin sebességét. Érdemes lehet megnövelni a számítógépben lévő memória mennyiségét. A HP legalább 512 MB RAM használatát ajánlja.
Támogatott a Microsoft Java virtuális gép (JVM) használata?	Nem. Mivel már maga a Microsoft sem támogatja a JVM használatát, a HP Web Jetadmin sem támogatja a JVM-et. A HP Web Jetadmin programhoz használja a Sun Java futtatási környezetének (JRE) 1.5.1-es verzióját. A Sun JRE a http://www.java.com webhelyen érhető el.

Kérdés	Válasz
Melyik Internet Explorer-verzió használatát támogatják?	Csak a Microsoft Internet Explorer 6.0-s verzióját támogatjuk, csak Windows rendszerű számítógéppel történő böngészés esetén. A Netscape használatát nem támogatjuk.
Mely böngészők használatát támogatják Linux rendszerű személyi számítógépen történő böngészés esetén?	Linux rendszerű személyi számítógéppel történő böngészés esetén csak a Firefox 1.5-ös verzióját támogatjuk. A Netscape használatát nem támogatjuk.
A HP Web Jetadmin az Apache webszerver melyik verzióját használja?	A HP Web Jetadmin az Apache webszerver 2.0.54-es verzióját használja. Ez a verzió számos biztonsági és nem biztonsági jellegű hiba javítását tartalmazza.
Miért nem működik az NTLM-hitelesítés a HP Web Jetadmin és a Windows Server 2003 használata esetén?	<p>Az Internet Explorer Közepes biztonsági beállítása eltérő a Windows Server 2003 változatban a Windows korábbi verzióihoz képest. NTLM-hitelesítés használatához az Internet Explorer programban Windows Server 2003 rendszeren a következő lépéseket kell végrehajtania.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nyissa meg az Internet Explorer programot. 2. Kattintson az Eszközök menü Internetbeállítások parancsára. 3. Kattintson a Biztonság fülre. 4. Kattintson az Egyéni szint gombra 5. A Felhasználók hitelesítése alatt jelölje be az Automatikus bejelentkezés a jelenlegi felhasználónévvel és jelszóval beállítást. 6. Kattintson az OK gombra. 7. Kattintson az Igen gombra. 8. Kattintson az OK gombra.
Hogyan tudom kikapcsolni az NTLM-hitelesítés bejelentkezési ablakát a HP Web Jetadmin programban Windows Server 2003 használata esetén?	<p>A bejelentkezési hitelesítő adatok kérésének kikapcsolásához tegye a következőt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kattintson a Start gombra, majd a Beállítások és a Vezérlőpult elemre. 2. Kattintson a Windows-összetevők hozzáadása vagy eltávolítása elemre. 3. A Programok telepítése és törlése varázsló használatával távolítsa el az Internet Explorer fokozott biztonsági beállításai modult.
A HP Web Jetadmin 7.8 NT tartományhitelesítési funkciói Kerberos esetén használhatók MS Active Directory tartományokban?	Igen.
Miért nem találja meg az eszközt a HP Web Jetadmin IP-közzététel és Multicast/SLP felfedezés esetén?	A HP Web Jetadmin 7.5-ös és újabb verzióban végrehajtott frissítések kiküszöbölik a Microsoft Internetcsatlakozás tűzfala szolgáltatásának engedélyezéséből származó hatást. A HP Web Jetadmin 7.5-ös előtti verzióinak az IP-közzétételi módszert alkalmazó felfedezései nem találják meg az eszközöket, ha a Microsoft tűzfalszolgáltatása engedélyezve van. A Microsoft a tűzfal engedélyezését javasolja, és valószínűleg alapértelmezetten engedélyezni fogja jövőbeli operációs rendszerein is.


Kérdés	Válasz
	<p>A HP Web Jetadmin szoftver korábbi (7.5-ös előtti) verziói véletlenszerű forrásportokat alkalmaztak a közzétételt használó felfedezésekhez és az állomások válaszábanak fogadásához. Mivel a Microsoft Internetcsatlakozás tűzfala szolgáltatása minden közzétételes forgalmat letilt, a közzétételes üzenetekre való válaszokat is, így a véletlenszerű portokra való válaszok nem érnek el a címzetthez.</p> <p>A közzétételt használó felfedezések, például az IP-közzététel és a Multicast/SLP biztosítása érdekében a HP Web Jetadmin már "közismert", statikus portokon keresztüli forrással dolgozik. IP-közzétételhez a HP Web Jetadmin a közismert SNMP-portot használja, és a 161-es porton figyeli a közzétételre érkező válaszokat. Ha az IP-közzététel típusú felfedezést kívánja használni, és telepítve van a Microsoft Internetcsatlakozás tűzfala szolgáltatás, engedélyezze a 161-es port megnyitását a tűzfal beállításainál. A HP Web Jetadmin 7.6-os verziója a következő portokat használja a közzétételi típusú felfedezésnél:</p> <p>IP-közzététel: Nyissa meg a 161-es UDP-portot a HP Web Jetadmin szerveren.</p> <p>Multicast/SLP: Nyissa meg a 427-es UDP-portot a HP Web Jetadmin szerveren.</p> <p>A HP Web Jetadmin egyéb telepítései: Nyissa meg a 8000-es UDP-portot a HP Web Jetadmin szerveren.</p> <p>BOOTP: Nyissa meg a 67-es UDP-portot a HP Web Jetadmin szerveren.</p> <div>  <p>Megjegyzés A portok engedélyezésével kapcsolatos tudnivalókat a Microsoft Internetcsatlakozás tűzfala szolgáltatás súgója tartalmazza.</p> </div>
Ha telepítve van a Service Pack 3 vagy újabb szervizcsomag, miért szakad meg a HP Web Jetadmin telepítése azzal a hibaüzenettel, hogy a HP Web Jetadmin 7.0 a Windows NT 4.0 Service Pack 3 vagy újabb szervizcsomagját igényli ?	<p>Ennek általában az az oka, hogy a javítócsomag egy "release candidate" változat vagy gyorsjavítás. A telepített javítócsomag megtekintéséhez használja a regedit vagy regedit32 programot, amellyel ellenőrizheti az alábbi kulcsot a Rendszerleíró adatbázisban:</p> <div>  <p>VIGYÁZAT Ne módosítsa a Rendszerleíró adatbázist.</p> </div> <p>\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\Current Version\CSDVersion</p> <p>A rendszerleíró adatbázis ezen bejegyzése értékének Service Pack x formátumúnak kell lennie, ahol az x a javítócsomag verziószámának felel meg. Ha ebben az értékben szerepel az RC-szám, például Service Pack 4, RC 1.2, akkor a HP Web Jetadmin telepítése sikertelen lesz. Töltse le a Microsoft-tól, és telepítse a legújabb javítócsomagot, vagy telepítse újra az adott javítócsomag rendelkezésre álló verzióját. További információért olvassa el a Microsoft Q222507 jelzésű cikket.</p>
Ha nem angol nyelvű HP Web Jetadmin-t használók, miért jelenik meg angol szöveg bizonyos oldalakon?	<p>A HP Web Jetadmin igyekszik mindig következetesen a választott nyelvet használva dolgozni. A HP Web Jetadmin irányította eszközök azonban eltérő nyelvkészleteket</p>


Kérdés	Válasz
	<p>támogathatnak. Így előfordulhat, hogy különböző nyelvű feliratok jelennek meg egyszerre az oldalon.</p> <p>Például a HP Web Jetadmin az alap felhasználói felületet egy eszköz Eszköz állapota lapján hollandul jelenítheti meg. Ha az adott eszköz nem támogatja a holland nyelvet, előfordulhat, hogy a HP Web Jetadmin az eszközsPECIFIKUS információkat holland helyett angolul jeleníti meg az Eszköz állapota lapon.</p> <p>A HP Web Jetadmin angol szöveget jeleníthet meg az alábbi esetekben is:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha Ön egy eszköz beágyazott weboldalát jeleníti meg • Ha nyomtatási sort hoz létre egy Windows NT 4.0 vagy Windows 2000 rendszert futtató gépről egy HP-UX, Linux vagy Solaris rendszerű gépen, amely nem támogatja a Windows gépen használt nyelvet
Hogyan tölthető le a HP Jetdirect-firmware a webről biztonságos proxybeállítások mellett?	<p>A HP Web Jetadmin támogatja az alapfokú proxy hitelesítést. Ha azonban a Web használatához további hitelesítésre van szükség, manuálisan is letöltheti a firmware alakzathatárjlokat az alábbi webhelyről:</p> <p>http://www.hp.com/go/wja_firmware</p> <p>Ha letöltötte a firmware alakzathatárjlokat, használhatja az intelligens frissítő funkciót a fájlok feltöltésére és telepítésére.</p>
Hogyan kell eszközöket törölni a HP Web Jetadmin eszközlístáíról?	<p>Bármelyik eszközlístában válassza ki a törölni kívánt eszközöket, majd kattintson az Eszköz törlése parancsra.</p> <div>  <p>Megjegyzés Több eszköz kiválasztásához használja a Shift vagy Ctrl billentyűket.</p> </div>
Van a HP Web Jetadmin szoftvernek távoli vezérlőpult funkciója?	<p>Igen. Nemcsak hogy megjelenik a nyomtató távoli vezérlőpultja a HP Web Jetadmin-ban, de a távoli vezérlőpult minden gombja használható is a HP Web Jetadmin szoftverből.</p> <p>A Távoli vezérlőpult funkció használatához járjon el az alábbiak szerint:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kattintson duplán egy eszközre bármelyik eszközlístában. 2. Az Eszköz állapota lapon válassza a Konfiguráció sort a tartalom eszköztár legördülő listájában. 3. Az Eszköz konfiguráció lapon kattintson a Távoli vezérlőpult pontra a Konfigurációs kategóriák részben. <div>  <p>Megjegyzés Csak a következő eszközök támogatják ezt a funkciót: HP LaserJet 5Si, 4000, 4050, 4100, 5000, 5100, 8000, 8100, 8150, HP Mopier 240 és 320, HP Color LaserJet 4500 és 4550.</p> </div>
Mi a Távoli felfedezőügynök (RDA) szolgáltatás?	<p>A Távoli felfedezőügynök (RDA) segítségével a HP Web Jetadmin fel tudja fedezni a távoli TCP/IP- hálózatok konfigurálatlan (192.0.0.192 IP-című) HP-készülékeit. A HP Web Jetadmin egy szoftvert küld a távoli hálózaton lévő</p>


Kérdés	Válasz
	<p>állomásgépre. Az RDA szoftver ezután szolgáltatásként (Windows alatt), illetve folyamatként (Linux alatt) fog működni, felfedezi a konfigurálatlan készülékeket, s az adatokat a HP Web Jetadmin-nak továbbítja.</p> <p>A HP Web Jetadmin segítségével RDA konfigurálható a távoli hálózaton. Megadhatja azt a felfedezési módszert is, amelyet futtatni kíván a távoli hálózaton, és időzítheti az RDA futtatását.</p>
Ha eszközlístákat jelenítek meg a HP Web Jetadmin-ban, átrendezhetem és ki is cserélhetem az adatok oszlopait?	Igen. Jelenítsen meg egy eszközlístát, és kattintson a Nézetek pontra a tartalom eszköztáron. Az Eszköz lista – Nézetek szerkesztése oldalon meghatározhatja, hogy az információkat tartalmazó oszlopok közül melyek és milyen sorrendben jelenjenek meg. Ezeket az egyedi nézeteket el is mentheti.
A Novell NetWare Client mely verzióit támogatja a HP Web Jetadmin Windows NT 4.0, Windows 2000 és Windows XP alatt?	<p>A HP Web Jetadmin csak a Novell NetWare Client 4.9-es verzióját támogatja.</p> <p>A HP Web Jetadmin nem támogatja a Novell NetWare Client 4.51 verziót, amely a Windows 2000-ben volt található.</p> <p>A HP Web Jetadmin nem támogatja a Microsoft NetWare ügyfélszolgáltatóját.</p>
Ha létrehozok egy Windows nyomtatási sort egy olyan gépen, amelyre Novell NetWare Client van telepítve, miért marad változatlan a nyomtatóillesztő-programok listája, amikor a További illesztőprogramok gombra kattintok?	<p>Más rendszerekből származó nyomtatóillesztő programok felsorolásához át kell rendeznie a nyomtatószolgáltatók sorrendjét azon a gépen, amelyen a nyomtatási sort létrehozza. A nyomtatószolgáltatók sorrendjének átrendezéséhez Windows NT 4.0 alatt tegye a következőket:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Azon az állomásgépen, amelyre a HP Web Jetadmin telepítve van, kattintson a Hálózatok ikonra, majd válassza a Tulajdonságok parancsot. 2. Kattintson a Szolgáltatások fülre. 3. Kattintson a Hálózat hozzáférési sorrend lehetőségre. 4. A Nyomtatószolgáltatók részben változtassa meg a sorrendet úgy, hogy a LanMan Print Services (LanMan Nyomtató Szolgáltatások) elem legyen az első.
Miért nem indul el a BOOTP- vagy a DHCP-folyamat Unix/Linux rendszeren?	<p>A HP Web Jetadmin a HP Jetdirect készülékek által közzétett BOOTP- vagy DHCP-csomagokat figyelve fel tudja fedezni a hálózatra csatlakoztatott új eszközöket. Ez a felfedezési módszer alapértelmezés szerint engedélyezett, és akadályozhatja a BOOTP- vagy DHCP-folyamat indítását az állomásgépen.</p> <p>Ha a HP Web Jetadmin a BOOTP- vagy DHCP-folyamat engedélyezése előtt lett telepítve, akkor a HP Web Jetadmin lekötö a BOOTP-portot (67-es port). Amikor megkísérli a BOOTP vagy DHCP indítását, a BOOTP-port nem érhető el, így a folyamat nem tud elindulni.</p> <p>1. megoldás – Ha Ön a BOOTP vagy DHCP szolgáltatást ugyanazon az állomásgépen szeretné futtatni, mint a HP Web Jetadmint, akkor a HP Web Jetadmint csak a BOOTP vagy DHCP szolgáltatás elindítása után telepítse vagy indítsa el. Így a HP Web Jetadmin nem tudja lekötöni a BOOTP-portot.</p>



Megjegyzés Ez a kérdés csak akkor merül fel, ha a BOOTP- vagy DHCP-folyamatot azután indítja el, hogy a HP Web Jetadmint telepítette ugyanarra az állomásgépre.

Kérdés	Válasz
	<p>2. megoldás – Ha a HP Web Jetadmin már telepítve van, engedélyezze a BOOTP- vagy DHCP-folyamat rendszerindításkor történő indítását. Indítsa újra az állomásgépet. Mivel a BOOTP- vagy DHCP-folyamat prioritása magasabb, mint a HP Web Jetadminé, a BOOTP- vagy DHCP-folyamat a HP Web Jetadmin előtt indul el, és leköti a BOOTP-portot.</p> <p>3. megoldás – Ha az állomásgépet valami ok miatt nem indíthatja újra, manuálisan állítson le és indítson újra minden rajta futó folyamatot, az alábbi sorrendben:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Állítsa le a BOOTP-/DHCP-folyamatot. 2. Állítsa le a HP Web Jetadmin-t. 3. Indítsa újra a BOOTP-/DHCP-folyamatot. 4. Indítsa újra a HP Web Jetadmin-t. <div>  <p>Megjegyzés Ha fut a BOOTP-/DHCP-folyamat, a HP Web Jetadmin nem tud BOOTP módszerrel új eszközöket felfedezni. A későbbiekben bekövetkező BOOTP-/DHCP-ütközések elkerülése érdekében tegye a következőket:</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nyissa meg a HP Web Jetadmin szoftvert. 2. A Navigálás területen bontsa ki az Eszközkezelés mappát, bontsa ki a Felfedezés mappát, majd kattintson a Tulajdonságok elemre. 3. Törölje a jelölést az Új eszközök figyelése - BOOTP jelölőnégyzetből. 4. Kattintson az Alkalmazás gombra. 5. Indítsa újra a HP Web Jetadmin szolgáltatást. <p>Ha elvégezte a fenti lépéseket, akkor alkalmaznia kell az egyik megoldást, ha eddig nem tette volna.</p>
Hogyan lehet Red Hat Linux rendszerben nyomtatót telepíteni?	Ha Red Hat Linux nyomtatószervereken kívánja használni a HP Print Server Manager Software programot, mindegyik nyomtatószerveren engedélyeznie kell a Rexec szolgáltatást.

Kérdés	Válasz
	<p>Ha engedélyezni szeretné a Rexec szolgáltatást, tegye az alábbiakat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Az inetd-vel futó rendszereken ügyeljen arra, hogy a következő sor szerepeljen az /etc/inetd.conf fájlban (és a sor ne legyen kommentárként megjelölve): <p>Az xinetd-vel futó rendszereken adja ki a következő parancsot:</p> <pre>/sbin/chkconfig rexec on</pre> <pre>exec stream tcp nowait root /usr/sbin/tcpd in.rexecd</pre> 2. Változtassa kommentárrá (vagy törölje) a következő sort az /etc/pam.d/rexec fájlból: <pre>auth required /lib/security/pam_securetty.so</pre> 3. Indítsa újra a Rexec szolgáltatást. <p>Az inetd-vel futó rendszereken adja ki a következő parancsokat:</p> <pre>/etc/rc.d/init.d/inet stop</pre> <pre>/etc/rc.d/init.d/inet start</pre> <p>Az xinetd-vel futó rendszereken adja ki a következő parancsokat:</p> <pre>/etc/rc.d/init.d/xinetd stop</pre> <pre>/etc/rc.d/init.d/xinetd start</pre>
Ha nyomtatási sorokat hozok létre, vagy az RDA szolgáltatást egy Gnome Workstation-re küldöm, miért nem tudok bejelentkezni a munkaállomásra a folyamat befejezéséhez?	<p>A Red Hat Linux alapértelmezett Gnome Workstation típusú telepítésekor az inetd, rsh és rsh-server csomag esetleg nem lett telepítve. Nyomtatási sorok létrehozásához vagy az RDA szolgáltatás küldéséhez manuálisan kell telepítenie ezeket a csomagokat.</p> <div>  <p>Megjegyzés Általában az rsh-server csomag szükséges ahhoz, hogy nyomtatási sort lehessen létrehozni Linux-on.</p> </div>
Fedora Core 2 rendszer használata esetén miért nem sikerül időnként a várakozási sor létrehozása?	<p>Esetenként előfordul, hogy a Fedora Core 2 rendszerű számítógépen történő nyomtatósor-létrehozás alkalmával a HP Web Jetadmin a Hiba, nincsenek részletek üzenetet jeleníti meg. Ez általában azt jelenti, hogy elavultak a CUPS (Common Unix Printing System – közös Unix nyomtatási rendszer) összetevői. A HP azt ajánlja, hogy frissítse a CUPS komponenseit (a Fedora webhelyéről) a cups-1.1.20-11.1, cups-devel-1.1.20-11.1 és a cups-libs-1.1.20-11.1 verzióra.</p>
Milyen fájlformátumot kell használni a Konfigurációs fájl importálása funkcióhoz?	<p>Ehhez a funkcióhoz vesszővel elválasztott (CSV) fájlformátum használata szükséges. További információ: Fájlkonfiguráció importálása.</p>
A HP Web Jetadmin mely nyelveket támogatja? Hogyan lehet ezeket elérni?	<p>A HP Web Jetadmin az alábbi nyelveket támogatja: angol, cseh, dán, finn, francia, holland, japán, egyszerűsített kínai, hagyományos kínai, koreai, lengyel, magyar, német, norvég, olasz, orosz, portugál, spanyol, svéd és török</p>

Kérdés	Válasz
	<p>Ezek a nyelvi csomagok a HP webhelyéről beszerezhetők. Kövesse az alábbi lépéseket a kívánt nyelvi (vagy akár az összes nyelvi) változatnak az intelligens frissítési szolgáltatással való letöltéséhez és telepítéséhez:</p> <p> Megjegyzés Az intelligens frissítési szolgáltatás használatához meg kell adnia a proxybeállításokat az Általános beállítások > HTTP (Web) lapon.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A Navigálás területen bontsa ki a Termékfrissítés mappát. 2. Kattintson a Nyelvek pontra. 3. Jelölje ki a megfelelő nyelveket, majd kattintson a Telepítés gombra. 4. Kattintson a Következő gombra. 5. Ha elfogadja a frissítendő csomagok listáját, kattintson a Következő gombra. A Szoftvertelepítési eredmények oldalon látható, ha a kiválasztott nyelvek telepítése sikeres volt.
A HP Web Jetadmin támogatja a Windows NT Terminal Server környezetet?	Jóllehet Windows Terminálszolgáltatásokon keresztül megosztott alkalmazásként a HP Web Jetadmin nem támogatott, Windows 2000 Server rendszeren működni fog, ha telepítve vannak a Terminálszolgáltatások. A HP Web Jetadmin szoftver Windows NT Terminal Serveren nincs tesztelve, és nem támogatott.
Használhatok Apple PC-t a HP Web Jetadmin böngészésére?	Nem.
Hogyan lehet kikapcsolni az UTF-8 kódolást a HP Web Jetadmin figyelmeztető üzenetének tárgy részében?	<p>Az UTF-8 a 16 bites Unicode karakterek ASCII karakterekké való konvertálásának egyik módszere, mellyel a karakterek 8 bites e-mail rendszeren is átvihetők. Ez a kódolás alapértelmezésben engedélyezve van a HP Web Jetadmin programban. Ennek a funkciónak a letiltásához (azaz hogy ne legyen kódolás) adja a hozzá a következő sort a hpjalerts.ini fájl <code>globals</code> szakaszához:</p> <pre>Enable UTF8Subject=true</pre> <p>Windows rendszerben a hpjalerts.ini fájl elérési útvonala a következő:</p> <pre>\Program Files\HP Web Jetadmin\doc\plugins\hpjalerts</pre> <p>Linux rendszerben a hpjalerts.ini fájl elérési útvonala a következő:</p> <pre>/opt/hpwebjet/doc/plugins/hpjalerts</pre>
Miért nem működik jelszavak esetében az Internet Explorer Automatikus kiegészítés funkciója?	A HP Web Jetadmin programban a jelszavakat kódolni kell, mielőtt továbbításra kerülnek a hálózaton (az ügyfél számítógépből a HP Web Jetadmin állomásgépére). Emiatt az Automatikus kiegészítés funkció jelszavakra nem kompatibilis és nem működik a HP Web Jetadmin programban.
A HP Web Jetadmin kínál parancssoros telepítési opciót?	<p>Igen. Adja ki a következő parancsot:</p> <pre>setup <kapcsolók></pre>

Kérdés	Válasz
	<p>Az alábbi paramétereket adhatja meg a <kapcsolók> helyén:</p> <p>-h - Megjeleníti a használati leírást.</p> <p>NONE - Új telepítést indít grafikus felhasználói kezelőfelülettel.</p> <p>-r - Grafikus felhasználói kezelőfelületű eltávolítást indít el.</p> <p>Csendes telepítés vagy eltávolítás</p> <p>Az alábbi paramétereket adhatja meg a <kapcsolók> helyén:</p> <p>-s - Új telepítést indít grafikus felhasználói kezelőfelület nélkül. Ütközések esetén a telepítés sikertelen lesz.</p> <p>-s -r - Elindítja a szabványos, csendes eltávolítást.</p> <p>-s -r all - Elindítja a szabványos, teljes eltávolítást. Ütközések esetén az eltávolítás sikertelen lesz.</p> <p>Csak csendes eltávolítás</p> <p>Az alábbi paramétereket adhatja meg a <kapcsolók> helyén:</p> <p>-d <könyvtár> - Beállítja a telepítési könyvtárat a <könyvtár> paraméterben megadott értéknek megfelelően.</p> <p>-m <név> - Beállítja az állomásnevet a <név> paraméterben megadott értéknek megfelelően, ha érvényes a <név>.</p> <p>-p <szám> - Beállítja a portszámot a <szám> paraméterben megadott értéknek megfelelően, ha a <szám> érvényes.</p> <p>-n - Beállítja, hogy a csendes frissítés az új beállításokat használja.</p> <p>-f - Beállítja, hogy a csendes frissítés vagy eltávolítás kényszerítéssel oldja meg az ütközéseket.</p> <p>Szöveges telepítés vagy eltávolítás</p> <p>Az alábbi paramétereket adhatja meg a <kapcsolók> helyén:</p> <p>-t - Új telepítést indít szöveges kezelőfelülettel.</p> <p>-t -r - Új eltávolítást indít szöveges kezelőfelülettel.</p> <p>Csak kötegelt telepítés</p> <p>Az alábbi paramétereket adhatja meg a <kapcsolók> helyén:</p> <p>-b - Csak a kötegelt csendes telepítést indítja el.</p> <p>Csak linuxos frissítés</p> <p>Az alábbi paramétereket adhatja meg a <kapcsolók> helyén:</p>

Kérdés	Válasz
	<p>-u <könyvtár> - Elindítja egy frissítés telepítését. Szükséges egy korábbi telepítési könyvtár megléte.</p> <p> Megjegyzés Minden új telepítés megpróbál előző telepítést találni. Amennyiben talál előző telepítést, felajánlja a frissítés opciót.</p>
Miért nem távolítja el a HP Web Jetadmin-t a setup -s -r all parancs?	<p>Ez a parancs teljes eltávolítást próbál végezni, de sikertelenül, mivel összeütközésbe került a HP Web Jetadmin valamelyik beépülő moduljával. Teljes eltávolításhoz adja ki a következő parancsot:</p> <pre>setup -s -f -r all</pre> <p>Az -f paraméter kényszerítéssel oldja meg az esetleges ütközéseket.</p>
Érinti a HP Web Jetadmin-t a CERT CA-2002-17 jelű közleménye, amely az Apache webkiszolgálóval kapcsolatos?	<p>A HP Web Jetadmin az Apache webkiszolgáló 2.0.39-es verzióját alkalmazza, amelyet nem érint ez a CERT közlemény. További tudnivalóért keresse fel az alábbi webhelyet:</p> <p>http://www.cert.org/advisories/CA-2002-17.html</p> <p> Megjegyzés Egyéb biztonsági és nem biztonsági jellegű problémák megoldása érdekében használja az Apache webszerver 2.0.54-es verzióját.</p>
Érinti a HP Web Jetadmin-t a CERT CA-2002-19 jelű közleménye?	<p>A Windows alatt futó HP Web Jetadmin-t nem érinti ez a CERT közlemény.</p> <p>A Linux alatt futó HP Web Jetadmin-t érintheti ez a CERT közlemény, mert a GNU libc könyvtárat használja. Használja a megfelelő operációs rendszer javításait. További tudnivalóért keresse fel az alábbi webhelyet:</p> <p>http://www.cert.org/advisories/CA-2002-19.html</p> <p> Megjegyzés Egyéb biztonsági és nem biztonsági jellegű problémák megoldása érdekében használja az Apache webszerver 2.0.54-es verzióját.</p>
Ha nyomtatási sort hozok létre a HP Web Jetadmin-ban, miért nem jelennek meg a nyomtatóillesztő-programok, amikor választani akarok egyet Windows XP rendszert futtató gépen?	<p>Ennek oka a Windows XP biztonsági továbbfejlesztése. Egy távoli gépre kell telepítenie a HP Print Server Management komponenst (más néven PPS) ahhoz, hogy a HP Web Jetadmin megjeleníthesse a nyomtatóillesztő-programok listáját Windows XP gépről. A PPS szoftver távoli gépre küldéséhez hozzon létre a HP Web Jetadmin-nal egy nyomtatási sort a távoli gépen.</p>
Hogyan tudom megjeleníteni a Beállítás-varázslót?	<p>A Telepítésvarázsló megjelenítéséhez bontsa ki az Általános beállítások mappát a Navigálás területen. Az Általános beállítások alatt válassza a Telepítésvarázsló elemet.</p>
Mi a különbség az Engedélyezés majd megtagadás és a Megtilt majd Engedélyez opciók között az Általános beállítások > HTTP (Web) lap Hozzáférési sorrend a HP Web Jetadminhoz részében?	<p>Az Engedélyezés majd megtagadás opcióban a HP Web Jetadmin először az Engedélyezés direktívákat értékeli, majd ezután értékeli a Megtagadás direktívákat. Ha ezt az opciót választja, a HP Web Jetadmin alapértelmezés szerint megtagadja a hozzáférést. Ez azt jelenti, hogy a HP Web Jetadmin megtagadja a hozzáférést minden olyan ügyfélszámítógéptől, amely nem felel meg egy Engedélyezés direktívának, és megtagadja a hozzáférést minden olyan</p>

Kérdés	Válasz
	<p>ügyfélszámítógéptől, amely nem felel meg egy Megtagadás direktívának.</p> <p>A Megtilt majd engedélyez opcióban a HP Web Jetadmin először a Megtagadás direktívákat értékeli, majd ezután értékeli az Engedélyezés direktívákat. Ha ezt az opciót választja, a HP Web Jetadmin alapértelmezés szerint engedélyezi a hozzáférést. Ez azt jelenti, hogy a HP Web Jetadmin engedélyezi a hozzáférést minden olyan ügyfélszámítógépnek, amely nem felel meg egy Megtagadás direktívának, és engedélyezi a hozzáférést minden olyan ügyfélszámítógépnek, amely megfelel egy Engedélyezés direktívának.</p>
Hogyan konfiguráljam a Windows NT tartomány-hitelesítést Linux alatt?	<p>Windows rendszerben az NT tartományhitelesítése opcióként jelenik meg a HP Web Jetadmin-ban minden külön konfigurálás nélkül.</p> <p>Linux rendszerben azonban az alábbi lépéseket kell végrehajtania, hogy a linuxos gép támogassa a Windows NT tartományhitelesítést:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Telepítse a winbindd programot a Linux gépre, ha az nincs még telepítve. 2. Konfigurálja az smb.conf fájlt. Lásd a tudnivalókat a winbindd főoldalon. Adja hozzá a [global] részhez a következő sorokat: <pre>workgroup= <DOMAIN NAME> winbind uid= 10000-20000 winbind gid= 10000-20000 winbind enum users= yes winbind enum groups= yes template homedir= /home/winnt/ %D/%U template shell= /bin/bash winbind separator= +</pre> 3. Samba indításához (vagy újraindításához) adja ki a következő parancsot: <pre>/etc/rc.d/init.d/smb start</pre> 4. A tartományhoz való csatlakozáshoz adja ki a következő parancsot: <pre>smbpasswd -j <TARTOMÁNYNÉV> -r <TARTOMÁNYSZERVER> -U <FELHASZNÁLÓNÉV></pre> <p>Ekkor meg kell adnia a felhasználó jelszavát. A felhasználónak engedéllyel kell rendelkeznie a tartományhoz való csatlakozáshoz.</p> 5. A konfiguráció teszteléséhez adja ki a következő parancsot: <pre>wbinfo -t</pre> <p>Ez ugyanaz a teszt, mint amit a HP Web Jetadmin annak meghatározására használ, hogy a Linux gép támogatja-e a Windows NT tartományhitelesítést. Ha a parancs végrehajtása sikeres volt, megjelenik a Secret is good üzenet. A wbinfo parancssal ellenőrizheti az egyes felhasználók hitelesítését, ha megadja az -a kapcsolót.</p>

Kérdés	Válasz
Miért nem tudok letiltani bizonyos protollokat egy HP Jetdirect eszközön?	Ha a HP Web Jetadmin állomásgépre a Novell NetWare Client 4.80-as változata van telepítve, frissítsen a Novell NetWare Client 4.9-es változatára.
Miért nem töltődik be mindig a Navigálás fa kisalkalmazás (a képernyő bal oldalán)?	<p>A Sun Java osztálybetöltési és Java gyorsítótárazási mechanizmusával lehet a probléma. A megoldás érdekében kapcsolja ki a Java gyorsítótárat.</p> <p>Windows esetén a következő útmutatásra támaszkodjon:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kattintson duplán a Vezérlőpult Java Plug-in programjára. 2. Kattintson a Cache (Gyorsítótár) fülre. 3. Törölje a jelet az Enable Caching (Gyorsítótárazás engedélyezése) jelölőnégyzetből. 4. Kattintson az Alkalmazás gombra. <p>Linux esetén támaszkodjon a következő útmutatásra:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <code>./[a_Java_eleresi_utja]/bin/ControlPanel</code> 2. Kattintson a Cache (Gyorsítótár) fülre. 3. Törölje a jelet az Enable Caching (Gyorsítótárazás engedélyezése) jelölőnégyzetből. 4. Kattintson az Alkalmazás gombra.
A NetWare ügyfélprogram 4.9-es verziójának használata esetén miért nem reagál a NetWare bejelentkezési felülete a HP Web Jetadmin NetWare-nyomtatásisor létrehozása vagy Diagnosztika oldalára?	<p>A HP Web Jetadmin szolgáltatást le kell állítani, és újra kell indítani.</p> <p>A NetWare ügyfélprogram 4.9-es verziója új technológiát alkalmaz, ez a Novell moduláris hitelesítési szolgáltatás (Novell Modular Authentication Services - NMAS), amely módosítja az ügyfél választát a felhasználó hibája, például a jelszó vagy a felhasználói azonosító elgépelése esetén. Emiatt a NetWare rendszerrel való kommunikációhoz létrehozott HP Web Jetadmin szál nem reagál, és így a Netware/HP Web Jetadmin együttműködés nem működik tovább. A Novell e problémával kapcsolatos kiadványa: TID 10087719.</p>
	 <p>Megjegyzés A probléma előfordulásának megakadályozása érdekében törölje az NMAS beállítást a NetWare ügyfélprogram beállítási felületén.</p>
SUSE LINUX 9.1 Professional rendszer használata esetén a HP Web Jetadmin szoftvert futtató ügyfél oldali böngésző nem jeleníti meg megfelelően az eszközcsoportokat, illetve nem szűri azokat megfelelően a Több eszköz konfigurálása lapon. Hogyan tudom megoldani ezt a problémát?	Kattintson az ügyfélböngészőben az Edit (Szerkesztés), a Preferences (Jellemzők), a Privacy and Security (Adatvédelem és biztonság), majd a Cookies (Cookie-k) elemre, és a probléma megoldásához engedélyezze az Accept All Cookies (Az összes cookie elfogadása) beállítást. A probléma megoldásához a HP Web Jetadmin szerveren is megadhatja a böngészőnek a cookie-k beállítását az Edit (Szerkesztés), a Preferences (Jellemzők), a Security & Privacy (Adatvédelem és biztonság), majd a Cookies (Cookie-k) elemre kattintva.
Támogatja a HP Web Jetadmin a Windows XP SP2 használatát?	Igen. A HP Web Jetadmin támogatja a Windows XP SP2 használatát, ha le van tiltva az Internetcsatlakozás tűzfala (a

Kérdés	Válasz
	<p>firmware-frissítésekhez szükséges), vagy ha a következő portok engedélyezve vannak:</p> <p>8000 — Alapértelmezett HTTP-port és a várakozási sorok létrehozásának portja</p> <p>8443 — Alapértelmezett HTTPS-port</p> <p>67 — BootP felfedezési és kiszolgálói port</p> <p>80 — HTTP figyelési port az EWS figyelmeztetésekhez</p> <p>161 — SNMP IP-közzététel felfedezéséhez és az ügynökök figyeléséhez használt port</p> <p>427 — az SLP-közzététel felfedezéshez használt portja</p> <p>27892 — Nem szabványos trapfigyelési port</p> <p>10167 — Segéd (passzív) Bootp felfedezési port</p> <p>10527 — Segéd (passzív) SLP felfedezési port</p> <p>43768 — RDA eredménygyűjtési port</p> <p>54253 — FPM telepítése</p>

Szószedet

Admin profil Alapértelmezett profil. A jelszót a HP Web Jetadmin telepítési folyamata során kell megadni. A HP Web Jetadmin a felhasználóktól kéri majd ezt a jelszót egyes beállítások megváltoztatásakor.

alapértelmezett Előre megadott beállítás vagy érték. Az alapértelmezett érték általában az, amely a legtöbb felhasználónak megfelel.

alapértelmezett eszközcsoport A hálózati rendszergazda alapértelmezetté nyilváníthat egy eszközcsoportot. Ez általában a leggyakrabban használt eszközök csoportja. A nagyobb kényelem érdekében a HP Web Jetadmin megjeleníti az alapértelmezett eszközcsoport oldalát minden esetben, amikor a felhasználók elindítják a HP Web Jetadmin-t a böngészőjükben, amikor rákattintanak a Kezdőlap ikonra a tartalom eszköztáron, illetve a böngésző **Frissítés** vagy **Reload** (Újratöltés) gombjára.

Alapértelmezett nézet Olyan előre megadott nézet, amely megjeleníti a modellnevet, hardvercímet, portszámot, IP-címet, IP gazdagépnévet és IPX-nevet.

Alkalmazási kezelő A HP Web Jetadmin e funkciója az eszközre vagy eszközcsoportra telepített alkalmazások kezelésére szolgál. Az alábbi feladatok végezhetők el segítségével:

- Az eszközre vagy eszközcsoportra telepített eszközalkalmazások megtekintése.
- Az Alkalmazási kezelő összes tranzakciójának áttekintése
- Új eszközalkalmazások telepítése.
- Eszközalkalmazások eltávolítása.

alkalmazói bővítmény A HP Web Jetadmin funkcionalitását növelő opcionális szoftver.

állapot A feladat működési állapota, mint a **Függő** vagy a **Befejezve** állapotok.

állapot Az eszköz működési állapota.

állapotlap nyelve Az eszköz nyelve, amelyet a HP Jetdirect külső nyomtatószerver használ, amikor a nyomtatóra küldi az állapot oldalt. Ez a nyelv a HP-PCL, a PostScript, a Text vagy a HP-GL2 lehet.

Állapot nézet Egy HP Web Jetadmin előre megadott nézet, amely megjeleníti az eszközmodellt, hardvercímet, portszámot, eszközléírást, az állapotleírást.

állomásgép Olyan hálózati számítógép, amelyen olyan adminisztrátori szoftver fut, amely minden hálózati erőforrás elérését vezérli. Egy gazdagép teszi a hálózati erőforrásokat elérhetővé a hálózati kliens munkaállomások számára.

állomásnév Felhasználóbarát eszköznév, amelynek köszönhetően az eszközzel való kommunikációkor nem a nehezen megjegyezhető IP-címet kell megadni. Az állomásnév az eszközben vagy DNS-szerverben lehet tárolva.

ARP Address Resolution Protocol (címmeghatározó protokoll). Az IP-címet hardvercímre alakító protokoll. Az ARP az egyik módja az eszközök hálózati azonosításának.

ARP-táblázat A hálózat összes TCP/IP protokollt használó eszköze nyilvántart egy ARP-táblázatot, amelyben megtalálható az összes olyan eszköz, amelyekkel kommunikál. Az ARP-táblázat segítségével alakítható az IP-cím hardvercímre. A táblázat a DNS-szerverből kapja az IP-címeket, amely szerver megfelelteti az egyes eszközök állomásnevét az IP-címnek.

átjáró Olyan eszköz, amely két különböző vagy azonos protokollon futó hálózatot köt össze, és így lehetővé teszi a hálózatok közti információcserét. Például egy forgalomirányító.

Azonosítónézet Egy HP Web Jetadmin előre megadott nézet, amely megjeleníti az eszközmodellt, hardvercímet, portszámot, eszközleírást, a rendszerkapcsolatot, az azonosítószámot és a sorozatszámot.

azonosítószám Egy maximum 8 számjegyből álló szám, amelyet a hálózati rendszergazda rendel az eszközhöz. Az azonosítószám gyakran az eszköz kikeresésére szolgál. Ez a szám a **Konfiguráció** és a **Diagnosztika** oldalakon található.

beágyazott webszerver Olyan webszerver, amely teljes egészében az eszközben található. A beágyazott webszerverek karbantartási információkat szolgáltatnak az eszközökről. Hasznosak kis hálózatokon egy-egy eszköz kezelésében. A felhasználók a webböngészők segítségével férhetnek hozzá a webszerverhez, és itt kérhetik le a nyomtató állapotát, végezhetik el az egyszerűbb hibaelhárítási műveleteket, változtathatják meg az eszköz konfigurációját, és férhetnek hozzá az online ügyfélszolgálathoz. Ha több hálózati nyomtatót kell kezelni, sokkal célszerűbb egy integrált webszerver, például a HP Web Jetadmin használata kezelőeszközként.

belsőhálózat A hálózat több LAN-ból állhat, amelyeket hidak és forgalomirányítók kötnek össze. Ilyen esetben minden egyes helyi hálózatot belsőhálózatnak nevezünk. A belsőhálózat általában egy telephelyre vagy munkacsoportra korlátozódik, és a belsőhálózaton belüli forgalom gyakran izolálva van.

belsőhálózati maszk Egy szám, amely azonosítja a belsőhálózatot, hogy a helyi hálózat megoszthassa az IP-címeket.

Bindery A Novell egyszerű adatbázismodellje a nyomtatóval kapcsolatos információk tárolására.

bizonyítvány Fájl, amely egy ügyfél vagy egy szerver azonosítóját egy elektronikus kulcspárhoz köti, amelyet egy adott szervezet használ digitális információk titkosítására és aláírására. A bizonyítványok biztonságos, zavartalan kommunikációt biztosítanak az interneten. Egy bizonyítvány megszerzéséhez az ún. kódalírás eljárást kell végrehajtani. A bizonyítvány a szerzőt és a szoftver kiadóját azonosítja.

BOOTP Bootstrap protokoll. A BOOTP protokoll segítségével a hálózati felhasználók automatikusan kaphatnak IP-címet. A BOOTP-kiszolgáló egy címkészletből automatikusan kioszt egy IP-címet egy meghatározott időtartamra.

BOOTP-kérelem Az újonnan hálózatra csatlakoztatott eszköz küld ilyen üzenetet. Ez az üzenet jelzi a hálózatnak, hogy az eszközt konfigurálni kell. Ha a HP Web Jetadmin úgy van beállítva, hogy futtassa az új eszközöket figyelő felfedezéseket, a program figyeli a hálózaton megjelenő BOOTP-kérelmeket, hogy így azonosíthassa a hálózatra csatlakoztatott új eszközöket.

böngésző Szoftveralkalmazás, melynek segítségével megjeleníthetők az interneten található információk. Lásd még: [Webböngésző](#).

CGI Common Gateway Interface (általános átjáróinterfész). A CGI szabvány lehetővé teszi, hogy a távoli webszervereken futó alkalmazások, mint például a HP Web Jetadmin, kommunikáljanak a webböngészőkkel. A CGI program valós időben fut, és dinamikus információt ad ki a webszerver ablakába. Amikor a felhasználó megadja a webszerver URL-címét, a program elindul, és lekéri a felhasználó által igényelt adatokat. Ez azt jelenti, hogy a felhasználó nem közvetlenül az adatokhoz fér hozzá, hanem a programhoz, amely az adatokat kezeli.

csomag Fájlkészlet, amely speciális funkcionalitással látja el a HP Web Jetadmin-t. Egy nyelvi csomag például az adott nyelv támogatásához szükséges összes fájlt, egy eszközcsomag az adott eszköz támogatásához szükséges fájlokat tartalmazza.

csoportcímzéses küldés (multicast) Olyan közzététel (broadcast), amely a hálózat meghatározott eszközeire irányul. A Multicast/SLP felfedezési folyamat közzétesz egy SNMP-lekérdezést, amely utasítja az összes multicast eszközt, hogy válaszoljanak.

Device Application Manager Lásd: [Alkalmazási kezelő](#).

DHCP Dynamic Host Configuration Protocol (dinamikus állomáskonfigurálási protokoll). Olyan TCP/IP protokoll, amely a hálózatra csatlakozó eszközöknek dinamikusan egy ideiglenes IP-címet oszt ki. Ezek az IP-címek az újrafelhasználható IP-címek előre meghatározott tartományába tartoznak. A DHCP az IP-címet egy előre beállított időtartamra osztja ki az eszköznek. A DHCP egy eszköznek különböző alkalmakkor – például az eszköz bekapcsolásakor, újraindításakor vagy TCP/IP-konfigurációjának elvesztésekor – eltérő IP-címeket oszthat ki. A DHCP az IP-címek kiosztásának és nyilvántartásának egyik lehetősége. Központi vezérlést és az IP-címek hatékonyabb kihasználását biztosítja.

diagnosztika Ez a szolgáltatás a hibaelhárítás megkönnyítéséhez szolgáltat információkat. A HP Web Jetadmin **Eszközdiagnosztika** oldala a rendszer különböző helyeiről gyűjti össze az adatokat.

DLC Data Link Control (adatkapcsolat-vezérlés). Az SNA hálózati architektúra (Systems Network Architecture – rendszerhálózati architektúra) hibajavító protokollja, amely adatokat visz át a két eszköz között a fizikai közegen, például a kábeleken keresztül.

DMI Desktop Management Interface (asztali kezelőinterfész). Olyan programinterfész, amely információkat szolgáltat a hálózatra kapcsolt eszközökről, például a munkaállomásokról és a HP Jetdirect nyomtatószerverekről. A DMI a karbantartási műveletek elvégzésekor szolgáltat információkat, ezáltal segít a rendszergazdának a konfigurációs és frissítési feladatok elvégzésében.

DNS Domain Name Service (tartománynév-kezelő szolgáltatás). A DNS-szerver hozzárendeli az egyes eszközök állomásnevét egy IP-címhez. Az IP-cím az ARP-táblázat segítségével alakítható át hardvercímre.

egyedi nézet Olyan nézet, amit Ön hozhat létre, és amelyben csak az Ön által meghatározott információk fognak megjelenni. Ha egyszer létrehoz egy egyedi nézetet, később bármely eszközlista megjelenítésére használhatja.

EIO Enhanced Input/Output (továbbfejlesztett bemenet/kimenet). A belső HP Jetdirect nyomtatószerverekben és hálózati adapterekben használt hardverinterfész, amely a HP nyomtatók és a hálózat közti kommunikációt teszi lehetővé. Ez a technológia a MIO interfészt helyettesíti, és a MIO lehetőségein túl 32 bites gyűjtőszínt, rugalmasságot, alacsonyabb energiafelhasználást és kisebb kártyaméretet kínál.

Előre A legtöbb böngészőprogramban megjeleníti a már megtekintett oldalak közül a következőt. Az Előre funkció csak a Vissza gomb lenyomása után vagy a kedvencek, illetve könyvjelző menüből való oldalkiválasztás után használható.

engedélyezési lista Azon IP-címek listája, amelyekről a HP Web Jetadmin hozzáférhető, illetve amelyek számára a hozzáférés meg van tagadva.

enterprise-hálózat Olyan hálózat vagy hálózatok összessége, amely több földrajzi helyen, több platformon, operációs rendszeren, protokollon és hálózati architektúrán alapszik.

enterprise-kezelőrendszer A felhasználókat, folyamatokat és technológiákat áttekintő, széles körű kezelési lehetőséget biztosító eszköz. A HP OpenView az enterprise-kezelőrendszer egyik példája.

eredmények oldal Megjeleníti az eszközök keresésének eredményét.

eszköz Bármilyen, hálózatra csatlakoztatható periféria, például nyomtató vagy lapolvasó. Eszköz alatt általában valamilyen HP Web Jetadmin által kezelt eszközt kell érteni, beleértve a szabványos nyomtatói MIB-bel kompatibilis nyomtatókat, a HP Jetdirect nyomtatószervereket és a HP hálózati lapolvasóit. Lásd még: [eszközcsoport](#).

eszköz alkalmazás Egy olyan alkalmazás, amely valamilyen perifériára, pl. nyomtatóra, van telepítve, ezzel bővítve annak funkcionalitását.

Eszközállapota Az eszköz pillanatnyi működési állapota.

Eszközállapota üzenet Az Eszközállapota. Például online, offline, Kifogyott a papír vagy Nyomtatókommunikációs hiba.

Eszközállapot ikonja Lásd: [eszköz jelzőfénye](#).

Eszközállapot oldal Ezen az oldalon jelennek meg az információk az eszközről, például az állapot, a modellnév, a cím vagy a képességek.

eszközcsoporthoz Eszközök és más erőforrások összessége. Az eszközök az elhelyezkedésük, a munkacsoportjuk, a tulajdonosuk vagy más jellemzőik alapján csoportosíthatók.

eszközcsoporthoz jelszava Az eszközcsoporthoz jelszava, amelyet a rendszergazda vagy az eszközcsoporthoz tulajdonosa határozott meg. Ha a csoporthoz jelszó van rendelve, a HP Web Jetadmin minden alkalommal kéri a jelszót a felhasználótól, amikor az módosításokat próbál végrehajtani az eszközcsoporthoz.

eszközcsoporthoz oldal A csoportban található összes eszköz listája. Itt található az eszköz neve, IP-állomásneve, IP-címe és egyéb információk. Tetszőleges eszközcsoporthoz oldalt adhat meg a HP Web Jetadmin kezdőlapjaként.

eszközcsoporthoz tulajdonosa Az a személy, aki az eszközcsoporthoz felügyeli. Ilyen lehet például a rendszergazda.

eszköz eltávolítása Eltávolítja az eszközt az eszközcsoporthoz.

eszközgyorsítótár A fájl, ahol a HP Web Jetadmin a hálózaton felfedezett eszközök információit tárolja. A webböngészők az adatokhoz gyorsabban tudnak hozzáférni az eszközgyorsítótárban, mint azon kívül, ami csökkenti a hálózati forgalmat is.

eszköz jellemzése Nem kötelező információk az eszközről, például az eszköz elhelyezkedése, beállításai és felhasználói. Az eszköz jellemzőit a rendszergazda állítja be az eszköz konfigurálásakor.

eszközjelszó Az egyes eszközök jelszavai. Ha az eszközhöz jelszó van rendelve, a HP Web Jetadmin minden alkalommal kéri a jelszót a felhasználótól, amikor a módosításokat próbál tenni az eszközben.

eszköz jelzőfénye Az eszköz három lehetséges állapota közül az aktuális eszközállapotot jelző kép:

- Piros - Hibaállapot lépett fel, felhasználói beavatkozás szükséges.
- Sárga - Az eszköz offline állapotban van, vagy nem kritikus hiba lépett fel.
- Zöld - Az eszköz online állapotban van (üzemkész).

eszköz képességei Az eszköz funkcióinak és lehetőségeinek összessége, például a szín, PCL, PostScript vagy Power Save üzemmód. A HP Web Jetadmin az eszköz képességeit az **Eszközállapot** oldalon jeleníti meg.

eszköz kezelőpaneljének üzenete Az Eszközállapotának megjelenítése, például Üzemkész vagy Power Save (Energiaatakarékos) bekapcsolva. A HP Web Jetadmin az eszköz kezelőpaneljének üzeneteit az **Eszközállapot** oldalon jeleníti meg.

eszköz modellje Az eszköz kereskedelmi neve, például HP LaserJet 4si, HP Deskjet vagy HP LaserJet 5.

eszköz név Az eszközt a hálózaton azonosító név. Az eszköznevet a rendszergazda határozza meg. Az eszköz név alapulhat az IP- vagy IPX/SPX-néven bizonyos névkonvenciók használatával.

Ethernet-kerettípus A csomagok összeállítási módja Ethernet hálózatokban adatátvitelre. A különböző keretek különböző formátumokat használnak.

Export nézet Előre megadott nézet, amely megjeleníti az adatbázisban tárolt adatok nagy részét (de nem feltétlenül az összes oszlopot). Ez a nézet akkor hasznos, ha Ön vesszőtagolású (CSV) fájlba kívánja exportálni az adatbázisból az eszközzel kapcsolatos adatokat.

fájlserverkötet Fizikai rész a NetWare fájlserver lemezmeghajtóján. A fájlserverkötet az operációs rendszerek partíció fogalmához hasonló.

fájlserverkötet-objektum Az NDS-fában a fájlserverkötetet képviselő logikai objektum.

feladat állapota A feladat állapota, például Nyomtatva, Feldolgozás vagy Visszatartva. Az állapotot periodikusan frissítheti, ha a tartalom eszköztár frissítés ikonjára kattint.

feladatazonosító A nyomtatási feladatokhoz az eszköz által automatikusan hozzárendelt hivatkozási szám, amely a feladat azonosítására szolgál.

feladat bejegyzésének ideje Az az időpont, amikor a nyomtatási feladat belépett a nyomtatási sorba.

feladat jellemzése Információk a nyomtatási feladról, például a fájl neve.

feladatlista A nyomtatásra váró feladatok listája. A listában szerepelhet a feladat azonosítója, a feladat leírása és a feladat tulajdonosa. A lista függ a használt operációs rendszertől, alkalmazástól és nyomtatóillesztőtől.

feladat mérete A nyomtatási feladat mérete bájtokban.

feladat részletei Részletes információk a nyomtatási feladatokról, mint például a feladat száma, elindításának időpontja, mérete bájtban és a másolatok száma.

feladatsor A HP Web Jetadmin oldalainak egyik területe, ahol a legördülő listák és szövegmezők segítségével kiválasztható a kívánt feladat.

feladat száma A HP Jetdirect nyomtatószerver által a nyomtatási feladatokhoz rendelt szám.

feladattárolás Tárolóegységgel rendelkező nyomtatókon használható funkció. Lehetővé teszi, hogy a felhasználók megőrizhessék a nyomtatási feladatokat, több másolatot nyomtathassanak vagy a nyomtatón biztonságos személyes másolatokat tárolhassanak.

feladat tulajdonosa Az a személy, aki a nyomtatást kezdeményezte.

felhasználói fa Az NDS-fa, ahol a felhasználói objektum definiálva van. A felhasználói objektumot a NetWare-rendszergazda hozza létre és tartja karban.

felhasználói kontextus Kontextus az NDS-fában, ahol egy felhasználói objektum definiálva van. Ezt a kontextust a NetWare-rendszergazda hozza létre a felhasználói objektum létrehozásakor.

firmware A ROM (csak olvasható) memóriában rögzített szoftverrutinok, például indítási rutinok vagy kimeneti/bemeneti utasítások. A HP Jetdirect nyomtatószerver firmware hálózaton keresztül frissíthető, így a funkcionális és egyéb problémák a hardver frissítése nélkül is megoldhatók.

firmware-letöltő A HP Web Jetadmin programba épített funkció, amely lehetővé teszi a HP Jetdirect nyomtatószerverek firmware frissítését. A firmware-letöltő kikereshet egy újabb firmware-csomagot a HP Web Jetadmin programot szolgáltató szerveren, vagy letöltheti a firmware-t a HP webhelyéről. A HP Download Manager programmal ellentétben a firmware-letöltő nem különálló segédprogram, így a firmware többféle platform számára is letölthető. Ezenkívül a firmware-letöltőben nem kell manuálisan megadni a firmware legfrissebb verzióját.

Flash memória Olyan nem felejtő memória, amely csak blokkokban törölhető. A Flash memória adatai hálózaton keresztül frissíthetők – a HP Web Jetadmin firmware-letöltője és a HP Download Manager frissítője ily módon frissítik a HP Jetdirect nyomtatószerverek firmware-jét.

forgalom A hálózat kommunikációs vonalain futó aktivitás mennyisége. Az általános (vagyis közzétett) hálózati forgalom a hálózat összes eszközének szól. Az irányított hálózati forgalom csak a meghatározott eszközökhöz jut el.

forgalomjelző ikon Lásd: [eszköz jelzőfénye](#).

frissítés Frissíti az információkat a HP Web Jetadmin aktuális (gyorstárolóban tárolt) oldalán.

frissítések gyakorisága Meghatározza, hogy milyen gyakran legyenek frissítve az információk a HP Web Jetadmin-ban. Az automatikus frissítés főlegesen leterhelhetné a webszervert, ezért ez a funkció nem alapértelmezés. Ha aktiválja ezt a funkciót, az ajánlott frissítési intervallum 6-60 másodperc közötti.

FTP File Transfer Protocol (fájltviteli protokoll). A fájlok TCP/IP környezetben, például az interneten való átvitelére szolgáló program. A böngészőprogramok általában FTP segítségével töltik le a szoftvereket a weboldalakról. Vesd össze: [HTTP](#).

GIF Graphic Interchange Format (grafikus átviteli formátum). Az interneten leggyakrabban használt formátum a képek számára. Létrehozhat GIF formátumú térképeket a telephelyekről, és feltöltheti őket a HP Web Jetadmin szerverre, ahol eszközöket, eszközcsoportokat és URL-címeket kapcsolhat hozzá.

Gyorsbeállítás Olyan funkció, amelyben összekapcsolhatja a leggyakrabban használt konfigurációs lehetőségeket. Miután meghatározta a gyorsbeállítást, a konfigurációs beállításokat bármikor megjelenítheti a Gyorsbeállítás paranccsal az **Eszközkonfiguráció** oldalon.

Gyors eszközkérés Keresési lehetőség, amelynek segítségével gyorsan kikeresheti az eszközt annak IP-címe, IPX/SPX-címe, IPX-neve vagy IP-állomásneve alapján.

gyorsítótár Információkat tároló könyvtár. A webböngészők az adatokat a gyorsítótáraktól is lekérhetik. A számítógép a gyorsítótárban tárolt adatokhoz gyorsabban tud hozzáférni, mint a gyorsítótáron kívüli információhoz.

gyorsmásolat Bizonyos nyomtatók funkciója, melynek segítségével a feladat kinyomtatása után további másolatokat nyomtathat.

hardvercím A hálózati kártya gyártója által kiosztott egyedi cím (más néven MAC-cím).

háttér A legtöbb böngészőprogramban az a szín vagy kép, amely a weboldal háttereként megjelenik.

helyi közzététel Olyan közzététel, amely csak a webszerver belsőhálózatán jelenik meg, az engedélyezett protokollok (TCP/IP vagy IPX/SPX) valamelyikén.

hibaeljárás Meghatározza, hogy a HP Jetdirect EX nyomtatószervert hogyan kezelje a hibákat. A hibakezelésben a következő lehetőségek állnak rendelkezésre:

- A **Memóriakiolvasás, majd újraindítás** kinyomtatja a naplót az eszközön, majd újraindítja a HP Jetdirect nyomtatószervert.
- Az **Újraindítás memóriakiolvasás nélkül** újraindítja a HP Jetdirect nyomtatószervert a napló kinyomtatása nélkül.
- A **Memóriakiolvasás, majd leállítás** kinyomtatja a naplót az eszközön, majd leállítja a HP Jetdirect nyomtatószervert.

honlap Az első oldal, amely a HP Web Jetadmin-ba való belépéskor megjelenik. A kezdőlapot a rendszergazda állítja be.

HTML Hypertext Markup Language (hiperszöveges leírónyelv). Weboldalak készítésére szolgáló speciális nyelv. Segítségével a szöveg, a hang és az animáció egy dokumentumba foglalható, és ez a dokumentum megjeleníthető a böngészőprogramokban.

HTTP Hypertext Transfer Protocol (hiperszöveg-átviteli protokoll). Szabványosított internetes protokoll, amelyet a webböngészők használnak a dokumentumok és programok webszerverekről való letöltéséhez az interneten vagy a vállalati intraneten keresztül. Vesd össze: [FTP](#).

HTTP port A webhely fizikai portját jelző beállítás.

HTTPS Hypertext Transfer Protocol Secure (Biztonságos hiperszöveg-átviteli protokoll). Olyan protokoll, amely egy biztonságos webszerverhez nyújt hozzáférést. A HP Web a HTTP és az SSL módokat használja a biztonságos hozzáféréshez.

információs táblázat az eszközök címéről Olyan táblázat, amely az eszközök IPX/SPX-címét, IP-címét, hardvercímét és leírását tartalmazza. A HP Web Jetadmin ezt az információt az **Eszközállapot** oldalon jeleníti meg.

Internet TCP/IP protokollt használó hálózatok és átjárók világméretű hálózata.

Internetes böngészőprogram Szoftveralkalmazás, melynek segítségével megjeleníthetők az interneten található információk.

intranet A vállalaton belül az információk közzétételére használt hálózat. Az intranetek az internettel azonos alkalmazásokat használnak, de csak a vállalaton belülről érhetők el.

IP Lásd: [TCP/IP](#).

IP-cím Az eszközhöz rendelt egyedi azonosító, amelynek segítségével TCP/IP protokollon kommunikál az eszköz.

IP-címtartománybeli felfedezés Egy IP-címet az vagy IP-címek meghatározott tartományát megvizsgáló eszközfeldvezési módszer.

IPX/SPX Internetwork Packet Exchange/Sequenced Package Exchange (hálózatközi csomagcsere/sorba rendezett csomagcsere). A számítógépek hálózaton keresztül történő kommunikációjára kifejlesztett szoftver. Az IPX/SPX protokollt csak a Windows NT-hálózatok támogatják.

IPX/SPX-név A név, amelyet a rendszergazda a HP Jetdirect-kártyához rendel.

IPX/SPX SAP IPX/SPX Service Advertising Protocol. Periodikusan közzétett csomag, amely a NetWare-szolgáltatásokról tájékoztat. Ezt az információt a Bindery tárolja.

Java-applet Java programozási nyelvben létrehozott kis program, amely weboldalba ágyazható, így bővítve az oldal használhatóságát. Ennek köszönhetően a weboldalak dinamikus, interaktív részeket tartalmazhatnak. Amikor egy Java nyelvet támogató böngészőprogram megjelenít egy Java-appletet, a számítógép letölti, majd lefuttatja az appletet. Az applet kimenete megjelenik a weboldalon. A HP Web Jetadmin felhasználói láthatják a Java Állapot appletjét, amely dinamikusan frissíti az Eszközállapotát az **Eszközállapot** oldalon.

JavaScript A HP Web Jetadmin ezt a nyelvet használja, ha nincs szükség a Java lehetőségeire. A JavaScript végrehajtása gyorsabb mint a Java-appleteké, és rendelkezik olyan funkciókkal, melyeket a CGI nem biztosít. Használatával a weboldalak animáltabbak és tisztábbak lehetnek, mert csökkenti az űrlapokon található

Elküldés gombok használatának szükségességét.

javítás Valamely csomagba tartozó fájlok részhalmlaza, amelyek a HP Web Jetadmin szoftverösszetevőivel kapcsolatban felmerült problémákra nyújtanak megoldást.

jelszó Betűk és számok sorozata, melyek védett rendszerhez vagy eszközhöz való hozzáféréshez szükségesek. A felhasználónak tudnia kell az aktuális jelszót a létező jelszók törléséhez vagy módosításához, az eszköz beállításainak változtatásához, valamint a HP Web Jetadmin szoftver módosításához.

Jetadmin Hálózati eszközök konfigurálására és kezelésére használható szoftver. A HP Web Jetadmin programmal ellentétben a HP Jetadmin esetében szükséges, hogy a programot az összes olyan munkaállomásra telepítse, ahonnan használni szeretné. Ebben az esetben minden számítógépre az operációs rendszerének megfelelő verziót kell telepíteni.

Jetdirect nézet Előre megadott nézet a HP Web Jetadmin programban, amely megjeleníti a hardvercímét, portszámot, HP Jetdirect modellt, HP Jetdirect firmware adatokat, rendszerkapcsolatot és az eszközmodellt.

Jetdirect nyomtatószerver A Hewlett-Packard által kifejlesztett, belső vagy külső HP Jetdirect nyomtatószerver-hardver, amely lehetővé teszi a hálózaton történő nyomtatást.

Jetsend Kommunikációs architektúra a perifériák számára, amely lehetővé teszi, hogy a hálózati perifériák és munkaállomások peer-to-peer (egyenrangú) alapon kommunikáljanak egymással anélkül, hogy szükségük lenne eszközspecifikus szoftverre, például nyomtató- vagy eszközillesztőkre. Többek közt a következő HP-eszközök támogatják a HP Jetsend technológiát: HP LaserJet 4000, HP LaserJet 5000, HP Color LaserJet 4500, HP LaserJet 8100 és a HP 9100C Digital Sender.

Kedvencek Lásd: [könyvjelző](#).

képességek Az eszköz funkcióinak és lehetőségeinek összessége, például a szín, PCL, PostScript vagy Power Save üzemmód. A HP Web Jetadmin az eszköz képességeit az **Eszközállapot** oldalon jeleníti meg.

kezelőpanel-üzenet Az Eszközállapotáról tájékoztató üzenet, például Üzemkész vagy Power Save (Energiaatakarékosság) bekapcsolva. A kezelőpanel üzenet megjelenik az **Eszközállapot** oldalon.

kinyomtatott lapok Az aktuális nyomtatási feladatban kinyomtatott lapok száma.

könyvjelző Egy ikon a tartalom eszköztáron, amely egy HP Web Jetadmin oldalt jelöl, azzal a céllal, hogy legközelebb minél gyorsabban visszatérhessen rá. Amikor kibontja a **Kedvencek** mappát a Navigálás területen, a HP Web Jetadmin megjeleníti azokat a könyvjelzőket, amelyeket hozzáadott a keresőfához.

környezetfüggő súgó rész A HP Web Jetadmin oldalának azon része, ahol a súgó megjelenik, ha a felhasználó beállította a súgónak a HP Web Jetadmin szoftveren belüli megjelenítését. Alapértelmezésként a HP Web Jetadmin egy külön böngészőablakban jeleníti meg a környezetfüggő súgót.

kötetkontextus A kontextus az NDS-fában, ahol a fájlserverkötet objektumai vannak definiálva. Ezt a kontextust a NetWare-rendszerrendszergazda határozza meg.

közzététel A hálózat összes eszközének küldött üzenet. A közzététel pillanatnyi csúcsot okoz a hálózati forgalomban.

LAN Local Area Network (helyi hálózat). Kommunikációs csatlósokkal összekapcsolt eszközök, amelyek így egymással kommunikálhatnak. A LAN hálózatok az eszközök széles skáláját támogatják (pl. munkaállomásokat, nyomtatókat, nagykapacitású tárolókat), de kiterjedésük korlátozva van egy adott területre, például egy épületre, és ezen belül az összes eszköznek azonos protokollon kell kommunikálnia.

LLC Logical Link Control (logikai kapcsolatvezérlés). Az ISO Open Systems Interconnection adatkapcsolati szintű alrétegeinek egyike; definíciója az IEEE 802 szabványok közt található. Az LLC alréteg két munkaállomás közti kapcsolat és hibakezelés része. Vesd össze: [MAC](#).

Logikai csoportnév A kártya olyan beállítása, amely lehetővé teszi, hogy az SNMP beállítson egy objektumot a kártyán. A kártya SNMP-beállításához szükséges, hogy Ön megfelelő logikai csoportnévvel rendelkezzen.

MAC Media access control (közeghozzáférés-vezérlés). Az ISO Open Systems Interconnection adatkapcsolati szintű alrétegeinek egyike; definíciója az IEEE 802 szabványok közt található. A MAC alréteg a hálózati hozzáférés és az ütközésfigyelés (collision detection) része. Szabványonként változik a szabvány által definiált hálózat típusa alapján. Vesd össze: [LLC](#).

MAC-cím A hálózati interfész kártya gyártója által a kártyának kiosztott egyedi cím (más néven hardvercím).

magcím Olyan eszköz cím, melyet a HP Web Jetadmin ARP-táblázatot használó felfedezéshez használ. Az ARP-táblázatos felfedezés egy SNMP-közzététellel szerzi meg ezt a kiindulási eszközlíst ("maglista").

Meghatározott címet használó felfedezés Olyan felfedezési módszer, amely csak az Ön által létrehozott adatfájlba bejegyzett eszközöket keresi.

menüsor A HP Web Jetadmin minden oldalán megjelenő sáv, amelyen különböző gombok találhatók. Ezekkel a gombokkal lehet elugrani azokra az oldalakra, amelyeken információ tekinthető meg, vagy meghatározott feladatok végezhetők el. A gombok attól függnnek, hogy éppen a HP Web Jetadmin melyik részében dogozik. Ha például az **Eszközlista** oldal látható, a menüsor a következő gombokat tartalmazza: **Eszközök**, **Konfiguráció**, **Frissítés** és **Nézetek**.

MIB Management Information Base (kezelési információs adatbázis). Az eszközök hálózati kezelésére szolgáló adatbázis-protokoll. A MIB tartalmazza az információkat a hálózati kezelőrendszer által kezelt eszközökről. Ezek az adatok, amelyek az SNMP protokoll segítségével vannak összegyűjtve az egyes eszközökről, többek között az eszköz nevét, funkcióit, adatátviteli statisztikáit vagy hibáit tartalmazhatják. A MIB-ben tárolt információk a gyártótól és a modelltől függnnek. A nyomtatók szabványos MIB-jét a Request for Comments (RFC) 1759 specifikáció írja le.

MIO Modular Input/Output (moduláris bemenet/kimenet). A belső HP Jetdirect nyomtatószerverekben és hálózati adapterekben használt hardverinterfész, amely a HP nyomtatók és a hálózat közti kommunikációt teszi lehetővé. A MIO technológiát felváltotta az újabb EIO technológia.

modell parancsfájl Az a szoftver, amellyel nyomtatási feladatok hozhatók létre Linux vagy UNIX rendszeren.

multicast/SLP Olyan közzétételi lehetőség, amely az adatcsomagokat az eszközök egy csoportjának küldi, amelyek egy közös IP-címre figyelnek. A Multicast/SLP felfedezési folyamat többek közt megtalálja az új IP-címeket és az újra csatlakoztatott nyomtatókat.

nagy kapacitású bemenet (HCI) Bizonyos nyomtatóknál pl. nagyteljesítményű HP LaserJet nyomtatóknál és többfunkciójú perifériáknál (MFP) alkalmazható kiegészítő, amely segítségével nagyobb mennyiségű papír adagolása is megoldható.

nagykapacitású kimenet (HCO) Egyes nyomtatók tartozéka, amelynek segítségével a kinyomtatott oldalak különböző tálcákba vagy rendezőkbe küldhetők.

NDS NetWare Directory Services. A Novell hierarchikus objektumrendszerező adatbázismodellje.

Névjegye oldal Itt található a HP Web Jetadmin verziójával, licencével és védjegyeivel kapcsolatos információk.

nézet Meghatározza, hogy az eszközről milyen információk jelenjenek meg. A következő nézetek állnak a rendelkezésre:

- [Alapértelmezett nézet](#)
- [Állapot nézet](#)
- [Részletes nézet](#)
- [Azonosítónézet](#)
- [Jetdirect nyomtatószerver](#)
- [Oldalszámnézet](#)
- [Export nézet](#)
- [egyedi nézet](#)

nyomtatási szűrők Az a szoftver, amellyel nyomtatási feladatok hozhatók létre Linux rendszeren.

nyomtatási várakozási sor Az az útvonal, amit a nyomtatási feladat megtesz, miután a felhasználó kiadta a nyomtatási feladatot az ügyfél-munkaállomáson futó alkalmazásban.

nyomtató-illesztőprogramok Az a szoftver, amellyel nyomtatási feladatok hozhatók létre Windows rendszeren.

nyomtatószerver Hálózati számítógép vagy hasonló eszköz, amelyen a hálózati nyomtató-erőforrásokhoz való hozzáférést vezérlő adminisztrációs szoftver fut. A nyomtatószerver teszi elérhetővé a nyomtatókat a hálózat ügyfél-munkaállomásai számára.

nyomtatószerverfa NDS fa, ahol az adott nyomtatószerver definiálva van. A meghatározott nyomtatószerver-objektumhoz való hozzáféréskor a HP Web Jetadmin-felhasználónak előbb be kell jelentkeznie az NDS-fának abba a pontjába, ahol az objektum definiálva van. Ez azt jelenti, hogy a felhasználói fa és a nyomtatószerverfa azonosak.

nyomtatószerver neve A NetWare-nyomtatószerverobjektum neve.

nyomtatószerver-objektum Egy objektum az NDS-fában, ahol az adott nyomtatószerver definiálva van.

offline Olyan állapot, amelyben a nyomtató nem fogadja a számítógépről érkező nyomtatási adatokat.

Oldalszámnézet Előre megadott nézet, amely megjeleníti az eszköz modelljét, IP-címét, portszámát, indításának dátumát, valamint az időközi és a teljes oldalszámot. Az időközi oldalszám a nyomtató számlálójának legutóbbi kinullázása óta feldolgozott oldalak száma. A teljes oldalszám megegyezik a nyomtató tesztoldalán megjelenített oldalszámmal. Nem minden nyomtató támogatja az **Oldalszámnézetet**. Az indítás időpontja az állomásgép óráján alapszik. Vegye figyelembe, hogy az állomásgép, amelyen a HP Web Jetadmin fut, és az ügyfélgép, amelyen a böngésző fut, eltérő időzónába eshet.

online Olyan állapot, amelyben a nyomtató fogadja a számítógépről érkező nyomtatási adatokat.

OpenView A felhasználókat, folyamatokat és technológiákat egybefoglaló átfogó vállalati felügyeleti rendszer. A HP Web Jetadmin programmal hidak segítségével tud kommunikálni. Ennek segítségével a HP Web Jetadmin információit a vállalati felügyelet szintjén használhatja.

paraméter Egy konfigurációs beállítás egy nyomtaton, mint az e-mail beállítások és a beágyazott webszerver által használt nyelv.

parancsfájl-konfigurálás Lásd: [Azonosítónézet](#).

párhuzamos kézfogás (parallel handshaking) A HP Jetdirect külső nyomtatószerver és a nyomtató között használt kommunikációs protokoll vagy kézfogás. A következők választhatók: Csak foglalt, nACK és foglalt vagy Csak nACK.

párhuzamos mód Mód, amelyet a HP Jetdirect külső nyomtatószervere használ.

percenkénti lapszám A lapok száma, amit az eszköz egy perc alatt képes kinyomtatni.

ping Az eszköznek küldött jel, annak megállapítására, hogy válaszol-e az eszköz. A HP Web Jetadmin pingelhet az eszközöknek, így keresve meg őket felfedezéskor.

piros jelzőfény A nyomtató hibaállapotának vizuális kijelzése. Amikor az eszköz jelzőfénye ikon pirosra vált, nem küldhet nyomtatási feladatokat a nyomtatóra. Ilyenkor szükséges a felhasználó közbelépése a nyomtató üzembe helyezéséhez.

Point and Print (kiválasztani és nyomtatni) Olyan funkció, amely a Windows NT-felhasználóknak lehetővé teszi, hogy a hálózaton telepített megosztott nyomtatókon nyomtathassanak. A nyomtatóillesztő automatikusan le lesz töltve arra a Windows NT-gépre, amely kapcsolatba lépett a megosztott nyomtatóval.

próbanyomat és megtartás Olyan feladattárolási lehetőség, melynek segítségével a felhasználó kinyomtathatja a több másolatot tartalmazó dokumentum első másolatát ellenőrzésre. Az ellenőrzés után a felhasználó kinyomtathatja vagy törölheti a többi másolatot.

protokollverem Az a szoftverkészlet, amely az eszközök közti kommunikációt vezérli. Az azonos protokollal rendelkező eszközök képesek egymással kommunikálni.

rendszerkapcsolat Az a személy (általában a rendszergazda, az eszköz vagy eszközcsoport tulajdonosa), akihez a felhasználók fordulhatnak az eszközzel vagy HP Web Jetadmin programmal kapcsolatban.

Részletes nézet Egy HP Web Jetadmin előre megadott nézet, amely megjeleníti az eszközmodellt, hardvercímet, portszámot, eszközeleírást, a rendszerkapcsolatot.

SAP Service Advertising Protocol (szolgáltatáshirdetési protokoll). Olyan közzétételi (broadcast) protokoll, amely lehetővé teszi a fájlszerverek, nyomtatószerverek, átjárószerverek és alkalmazásszerverek számára, hogy szolgáltatásaikat TCP/IP-hálózatokon közzétegyék. A SAP-közzétételek periodikusan vannak generálva. Például a HP Jetdirect nyomtatószerver 60 másodpercenként küld egy SAP-közzétételt. A HP Jetdirect SAP-közzétételeinek frekvenciáját az IPX/SPX SAP-közzétételi intervallum paramétere segítségével állíthatja be. Ha az értéket nullára állítja, kikapcsolja a SAP közzétételt – ez olyan hálózatok esetében használatos, ahol nincs szükség a SAP-ra.

sárga kijelző Vizuális kijelző, amely a kifogyóban levő tonert vagy üres papíradagolót jelez. Amikor a jelzőfény ikon sárgára vált, még nyomtathat a nyomtatón.

SLP Service Location Protocol (szolgáltatáshely-protokoll). Önkéntes szolgáltatás-közzététel a hálózat eszközei által, amelyek TCP/IP alapú csoportcímezés (multicast) csomagokat küldenek. Lásd még: [multicast/SLP](#).

SNMP Simple Network Management Protocol (egyszerű hálózatfelügyeleti protokoll). Szabványos internetes kommunikációs protokoll, amelynek köszönhetően együtt tudnak működni a különböző gyártók eszközei, és amely lehetővé teszi a kezelési információk begyűjtését a hálózatról. Ezeket az információkat az eszköz MIB-je tárolja. A kezelőprogramok, például a HP Web Jetadmin, az SNMP segítségével gyűjtik össze az adatokat a MIB adatbázisba, és ezt az információt jelenítik meg a különböző oldalakon.

SNMPv3 Simple Network Management Protocol version 3 (3-as verziójú egyszerű hálózatkezelési protokoll). Az SNMP funkcionalitásán kívül az SNMPv3 felhasználóazonosítással és adatkódolással védi a hálózatkezelési információkat. A HP Web Jetadmin az SNMPv3-at használja annak megakadályozására, hogy bárki megjeleníthesse vagy módosíthassa a hálózati eszközök beállításait.

SSL/TLS Secure Sockets Layer/Transport Layer Security (Biztonságos adatcsomagolási réteg/Szállítóréteg biztonság). A webműveletek biztonságát garantáló hálózati biztonsági protokoll.

személyes feladat Feladattárolási lehetőség, amely megőrzi a nyomtatási feladatot mindaddig, amíg a felhasználó be nem írja a személyi azonosítószámát, és ki nem törli a feladatot.

szerver Hálózati számítógép, amelyen a hálózati erőforrásokhoz való hozzáférést vezérlő adminisztrációs szoftver fut. A nyomtatószerver teszi elérhetővé az erőforrásokat a hálózat ügyfél-munkaállomásai számára.

szülő eszközcsoport Az eszközcsoportok elhelyezkedését mutató térkép. A szülő eszközcsoport ikonjaira kattintva megtekintheti az egyes eszközcsoportok egyéni térképeit.

Tanúsító hatóság Olyan szervezet, amely bizonyítványokat és tanúsítványokat állít ki a szerzőről és a szoftverkiadóról.

tárolt feladat Bizonyos nyomtatók rendelkeznek a feladattárolási funkcióval, amelynek segítségével a nyomtatón tárolhatók a nyomtatási feladatok. A tárolt feladatok a nyomtató kezelőpaneljéről hívhatók be. Ez főleg az űrlapok és egyéb, gyakran nyomtatott, megosztott dokumentumok esetében hasznos.

tartalom eszköztár A HP Web Jetadmin oldalain a tartalmi felület azon része, amely a következő elemeket tartalmazza:

- Bizonyos oldalakon a HP Web Jetadmin egy legördülő listát jelenít meg, amely segítségével további kapcsolódó oldalakat érhet el. Például amikor megnyitja egy eszköz **Eszközállapot** oldalát, a feladatsor legördülő listája segítségével tud hozzáférni további, az eszközhöz kapcsolódó oldalakhoz, mint például az **Eszköz konfigurálása** oldal vagy az **Eszköz diagnosztika** oldal.
- Számos ikon, amely speciális funkciókhoz biztosít hozzáférést, mint pl. frissítés, kezdőlap, könyvjelző és környezetfüggő súgó.
- Bizonyos eljárások során a HP Web Jetadmin egy készülséget jelző sávot jelenít meg a tartalom eszköztáron.

tartalomrész A HP Web Jetadmin oldalainak fő része. A HP Web Jetadmin itt jeleníti meg az információkat, a felhasználó itt alkalmazhatja a módosításokat, és itt hajthatja végre a feladatokat.

távoli telepítés Az a folyamat, amikor a szoftver távolról van az eszközre telepítve. Például az a szoftver, amely lehetővé teszi, hogy a HP Jetdirect nyomtatószerver és a HP Jetdirect nyomtatószerver-számítógépre telepített HP Jetdirect-eszköz kommunikálhassanak egymással. Bizonyos operációs rendszerek, például a Windows esetében, a HP Web Jetadmin távolról is tudja telepíteni a szoftvert.

TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol (átvitelvezérlési protokoll/Internet-protokoll). A számítógépek közti átvitelre kialakított szoftver, amely szabvánnyá vált a hálózatos adatátvitelben, beleértve az internetes adatátvitelt is.

TCP/IP-beállítások Az IP-cím, az alapértelmezett átjáró, a belsőhálózati maszk és az eszköz várakozási időtúllépése.

TCP/IP-időtúllépés Az az idő, másodpercben kifejezve, amelynek elteltével a HP Jetdirect nyomtatószerver lezárja a nem aktív TCP/IP-adatkapcsolatot. Az időtúllépést más néven várakozásnak is nevezik. Az érvényes értékek a 0-3600 tartományban lehetnek. A nulla érték kikapcsolja az időtúllépés funkciót.

térkép A telephely fizikai elrendezésének grafikus ábrázolása, amely jelzi az eszközök és eszközcsoportok elhelyezkedését. A térképen látható valamely ikonra kattintva megjeleníthető az adott **Eszközállapot** oldal, valamint további térképek, oldalak és URL-címek. A HP Web Jetadmin segítségével az eszközök állapotát jelző dinamikus térképek is megjeleníthetők.

tesztoldal Kinyomtatja a beágyazott tesztoldalt.

TFTP Trivial File Transfer Protocol (triviális fájlátviteli protokoll). Fájlok átvitelére szolgáló protokoll. A HP Web Jetadmin beépített firmware-letöltője a TFTP segítségével küldi a frissített firmware-t egy HP Jetdirect nyomtatószerverre. Ez a letöltési folyamat teljesen hibátűrő, mert minden képfájl két teljes kódkészletet tartalmaz.

toner szintjelző A tonerpatronban maradt toner mennyiségét jelzi. A toner szintjelző az **Eszközállapot** és az **Eszközdiagnosztika** oldalon jelenik meg. Ez a funkció csak az újabb nyomtatók esetében használható.

több eszköz konfigurálása Eljárás egy vagy több eszköz beállításainak egyidejű megváltoztatására. Az ilyen eszközök bizonyos mezőiben azonos értékeket adhat meg.

tulajdonos Annak az alkalmazásnak a neve, amely elindította a feladatot.

URL Uniform Resource Locator (egységes erőforrás-lokátor). Cím, melynek segítségével hozzáférhet az információkhoz az interneten, például egy weboldalon, egy FTP-helyen, a Gopherben, a Usenetben vagy adatbázisokban. Az URL-címek a következő formátumúak lehetnek: http://állomás.tartomány/oldal vagy mailto:fehasználó@állomás.tartomány.

ügyfél-munkaállomás Olyan számítógép a hálózaton, amely az adminisztrációs szoftvert futtató számítógép (más néven szerver) által kezelt adatokhoz fér hozzá.

ütemezett felfedezési időpontok A beállított időpontok, amikor a HP Web Jetadmin elvégzi a felfedezést. A felfedezéseket a rendszergazda időzíti.

várakozási időtűllépés Az az idő, amennyit a HP Web Jetadmin várakozik az I/O-port változtatása előtt, miután letöltötte a nyomtatási adatokat. A HP Web Jetadmin esetében az alapértelmezett időtűllépés 120 másodperc.

várakozási sor kontextus Kontextus az NDS-fában, ahol az adott várakozási sor definiálva van. A HP Web Jetadmin felhasználói tállózhatnak az NDS-fa kontextusaiban, hogy megtalálják a várakozási sorokat.

várakozási sorok létrehozása A hálózati nyomtatószerveren elvégzendő munka a megosztott hálózati nyomtató létrehozásakor.

várakozási sorok szolgáltatás listája Bindery várakozási sorok listája, amelyek az éppen kiválasztott eszközön konfigurálva vannak.

Vissza A legtöbb böngészőprogramban visszatérés az előzőleg megtekintett oldalra.

WAN Nagy kiterjedésű hálózat. Kommunikációs hálózat, amely földrajzilag egymástól elválasztott területeket köt össze.

Web-átírányító A HP Jetdirect nyomtatószerverben található miniatűr webszerver, amely hozzáfér a HP Web Jetadmin eszköz szolgáltatásaihoz. A böngészőprogramban beírhatja URL-címként a HP Jetdirect nyomtatószerver IP-címét. A HP Jetdirect ezután megnyitja és megjeleníti a HP Web Jetadmin-ban az **Eszközállapot** oldalt. A rendszergazda az **Állapot** oldal átírányított URL-jét az **Eszközkonfiguráció** oldalon állíthatja be.

Webbőngésző Munkaállomásokon futtatható alkalmazás, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználók megtekinthessék a különböző webhelyeken található HTML-dokumentumokat, követhessék a hivatkozásokat, és fájlokat továbbíthassanak. A böngészőprogramok a megjelenített információt a webszerverekről töltik le. Az információk weboldalakba vannak rendezve, amelyek HTML formátumú szöveget, grafikát, hangot, animációt és JAVA-appleteket tartalmazhatnak. A HP Web Jetadmin a Firefox (Linux) és Microsoft Internet Explorer (Windows) böngészőprogramot támogatja.

Webszerver A szerveren futó speciális program, amely támogatja a TCP/IP protokollt. A webszerverek teszik lehetővé a munkaállomások számára a webhozzáférést. A munkaállomásokon futó webbőngészők HTTP-kérelmeit a webszerverek dolgozzák fel. A webszerver megkérhető szöveges vagy grafikus fájl illetve ZIP fájl megszerzésére. A webszerver ezután elküldi az információt, a fájlt vagy a program kimenetét a kérelmező böngészőprogramnak. A HP Jetdirect nyomtatószerverbe épített webszerverek kezelési adatokat közölnek az eszközről.

WINS Windows Internet Naming Service (internetes nevet adó Windows-szolgáltatás). A Windows NT-szerver ezt a módszert használja a számítógép állomásnévének összekapcsolására a számítógép címével.

WWW World Wide Web (világháló). Egyszerűen használható, grafikus alapú kapcsolat az internetre. A web a kölcsönösen összekapcsolt hiperszöveges dokumentumok teljes halmazát jelenti, amelyeket a világ különböző helyein található webszerverek tárolnak.

zöld jelzőfény A nyomtató üzemkész állapotának vizuális kijelzése.

Tárgymutató

A

- Admin profil
 - jelszó 85
 - A HP Web Jetadmin
 - elindítása 49
 - A HP Web Jetadmin leállítása 49
 - A HP Web Jetadmin megjelenítése 50
 - a HP Web Jetadmin telepítése
 - áttekintés 41
 - A HP Web Jetadmin telepítése döntés a példányok számáról 29
 - egyéb telepítések 145
 - felhasználói interfész 42
 - hibaelhárítás 273
 - követelmények 45
 - mag 42
 - platform kiválasztása 28
 - Windows 46
- A HP Web Jetadmin testreszabása
 - konfigurálható nézetek 64
 - alapértelmezett felfedezési módszerek 116
 - Alapértelmezett nézet 214
 - alapértelmezett profil 84
 - alapvető tudnivalók 18
 - alcsoportok
 - áttekintés 260
 - térképek egymásba ágyazása 269
 - Alkalmazás gomb 59
 - Alkalmazási kezelő 232
 - alkalmazói bővítmények
 - eltávolítás 71
 - fájlok feltöltése 74
 - telepítés 70
 - állandó eszközcsoporthoz 66
 - állapot 233
 - Állapot nézet 214
 - Állapot oldal 222
 - állomásfájlok
 - létrehozás 133
 - állomásgép
 - szinkronizálás 82
 - több 159
 - Általános eszközfigyelmeztetések
 - áttekintés 56
 - profilok testreszabása 87
 - általános hálózati beállítások 91
 - általános hálózati forgalom 117
 - appletek, Java
 - áttekintés 202
 - lekérdezési gyakoriság 95
 - ARP-táblázatos felfedezés
 - áttekintés 130
 - hibaelhárítás 284
 - javaslatok a használatra 131
 - ások
 - eltávolítás 71
 - fájlok feltöltése 74
 - telepítés 70
 - Az Embedded Web Server (EWS)
 - konfigurálása 225
 - az eszközgyorsítótár törlése 231
 - Azonosítónézet 214

B

- beágyazott és integrált webszerverek 203
- beágyazott webszerverek 203
- beágyazott webszerverek, eszköz
 - biztonság 191
 - figyelmeztetések 102
 - jelszavak 189
- beágyazott webszerverek, HP Jetdirect
 - jelszavak 189

- beágyazott webszerver oldalak 207
- bevezetés, HP Web Jetadmin
 - célok meghatározása 22
 - célok teljesítése 25
 - eszköz információ 37
 - használat 36
 - támogatási webhelyek 37
 - telepítés 34
 - testreszabás 35
- Bindery-k
 - felfedezés 139
 - kapcsolatok 167
 - konfigurációs követelmények 168
 - objektumnév 167
- bizonyítványok 178
- biztonság
 - áttekintés 6
 - engedélyezési lista 79
 - eszközcsoporthoz-jelszavak 255
 - gyártó által biztosított 7
 - hálózat 174, 193
 - hibaelhárítás 278
 - hibaelhárítás, HP Jetdirect nyomtatószerverek 279
 - hitelesítő adatok tárolása 196
 - profil jelszavak 85
 - stratégia meghatározása 30
- biztonsági másolat
 - stratégia meghatározása 31
- BOOTP
 - IP-címek automatikus hozzárendelése 27
 - táblabejegyzések 93
- böngészhető sűrű 15
- böngészők
 - felhasználói interfész 42

fokozott biztonságú
környezetek 29
gyártó által biztosított
biztonság 7
hibaelhárítás 277
nyelvi beállítások
megadása 63
támogatott 45

C

célok, megvalósítás
meghatározás 22
teljesítés 25

CS

csomagok feltöltése 74
Csoportnevek 149
csoportok, eszköz
alcsoportok 260
állandó 66
állapotfrissítés 261
áttekintés 253
ideiglenes 66
jelszavak 255
karbantartás 256
kezelés 252
létrehozás 254
parancsfájl-konfigurálás 243
térképek 263
térképek hozzárendelése 266
tulajdonságok 254
útmutató a
megvalósításhoz 31

D

Device Application Manager
használat 232
DHCP
IP-címek automatikus
hozzárendelése 27
Diagnosztika oldal 229
digitális küldés 226
DLC/LLC diagnosztikai
információk 229
dokumentáció
böngészhető súgó 15
környezetfüggő súgó 16
nyomtatható kézikönyv 17
szedések iii

E

egyedi nézetek 215
egymásba ágyazott térképek 269
ellenőrzőlista, hozzáférés 192
előfeltételek
hálózati információ 25
telepítés 45
előnyök
hálózati felhasználók 12
hálózati rendszergazdák 8
segítségnyújtási központ 11
többnyelvű környezet 63
előre megadott eszközlista
nézet 214
Eltávolítás oldal 235
engedélyezési lista
HP Web Jetadmin 79
eredmény
eltávolítás 236
telepítés 235
eszköz, konfigurálás 224, 244
eszközalkalmazások
eltávolítás 235
listázás 233
telepítés 234
eszközbe ágyazott webszerverek
biztonság 191
jelszavak 189
eszközcsoporthoz nézetek
profilok testreszabása 88
eszközcsoporthoz
alcsoportok 260
állandó 66
állapotfrissítés 261
áttekintés 253
figyelmeztetések 259
ideiglenes 66
jelszavak 255
karbantartás 256
kezelés 252
létrehozás 254
parancsfájl-konfigurálás 243
térképek 263
térképek hozzárendelése 266
tulajdonságok 254
útmutató a
megvalósításhoz 31
eszközfigyelmeztetések
áttekintés 205
kettős 107

lekérdezési késleltetés 101
napló 108
profilok testreszabása 87
SMTP posta állomás 81
trapszerver portszáma 100
választás 104
eszköz firmware
áttekintés 247
eszközgyorsítótár
bejegyzések öregedése 231
tárolt információk
mennyisége 149
törlés 231
eszközgyorsítótár bejegyzések
öregedése 231
eszköz információ 37
eszköz konfigurálása
parancsfájlal 244
eszközlisták
áttekintés 213
egyedi nézetek 215
előre megadott nézetek 214
exportálás 218
keresés 211
nyomtatás 219
rendezés 217
szűrés 216
eszközlisták exportálása 218
eszközlisták nyomtatása 219
eszközlisták rendezése 217
eszközlisták szűrése 216
eszközlista nézetek
egyedi 215
előre megadott 214
profilok testreszabása 88
eszközök
Állapot oldal 222
áttekintés 199
beágyazott webszerverek 203
beágyazott webszerver
oldalak 207
diagnosztikai információk 229
figyelmeztetés napló 108
fogyasztásmérők 229
gyorskeresések 210
harmadik fél 199
harmadik fél felfedezése 113
hibaelhárítás 291
HP Jetdirect,
figyelmeztetések 205

- integrált URL 204
 - integrált webszerverek 203
 - Java-applet 202
 - JavaScript 202
 - jóváhagyás 231
 - keresés 209
 - kezelés 220
 - régebbi eszközök támogatása 199
 - SNMP beállítások 92
 - támogatott 5
 - toner szintjelző 223
 - több konfigurálása 241
 - újraindítás 238
 - URL-átírányítás 204
 - web átirányítási funkció 204
 - eszközök, HP Jetdirect
 - jelszavak 189
 - eszközök keresése 209
 - eszközök keresése a hálózaton 110, 122
 - EtherTalk diagnosztikai információk 229
 - Export nézet 214
- F**
- fájlkonfiguráció importálása 244
 - fa neve, NDS 170
 - faxbeállítások 226
 - feladat állapota 233
 - feladatazonosító 233
 - felfedezés a háttérben indítás 150
 - felfedezések
 - állomásfájlok létrehozása 133
 - áttekintés 111
 - az eszközgyorsítótár törlése 231
 - eszközgyorsítótár bejegyzések öregedése 231
 - gyorsítótármélység 149
 - hálózati forgalom 117
 - hálózati kommunikáció időtűllépése 149
 - harmadik fél eszközei 113
 - hibaelhárítás 282
 - HP Jetadmin felfedezési fájl importálása 133
 - indítás 150
 - kezelés 148
 - SNMP csoportnevek 149
 - SNMP-képes eszköz 119
 - speciális beállítások 149
 - stratégia tervezése 118
 - ütemezés 151
 - felfedezések ütemezése 151
 - felfedezési forgalom 117
 - felfedezési módszerek
 - alapértelmezett 116
 - ARP-táblázat 130
 - hibaelhárítás 282
 - HP Web Jetadmin egyéb telepítései 145
 - IP címtartomány 135
 - IP-közzététel 124
 - IPX-közzététel 124
 - IPX
 - szolgáltatáslekérdezés 126
 - Megadott címek 132
 - Multicast/SLP 128
 - NetWare Bindery 139
 - NetWare fájlserver bejelentkezés 141
 - összegzés 115
 - Távoli Felfedezőügynök (RDA) 137
 - Új eszközöket figyelő 143
 - útmutatás a választáshoz 119
 - felhasználói felület
 - áttekintés 54
 - felhasználói interfész 42
 - felület, felhasználói
 - áttekintés 54
 - figyelmeztetések
 - áttekintés 99, 205
 - automatikus beállítások 259
 - beágyazott webszerverek 102
 - e-mail üzenetformátumok 106
 - eszközök kiválasztása 104
 - figyelmeztető e-mail üzenetek 105
 - kettős 107
 - konfigurálás 104
 - lekérdezési késleltetés 101
 - napló 108
 - profilok testreszabása 87
 - SMTP posta állomás 81
 - trapszerver portszáma 100
 - figyelmeztető e-mail üzenetek, figyelmeztetések 105
 - figyelmeztető üzenetek
 - tartalom 206
 - Figyelt eszköz figyelmeztetései
 - áttekintés 56
 - profilok testreszabása 87
 - firmware
 - eszköz 248
 - firmware, HP Jetdirect
 - áttekintés 247
 - biztonság 184
 - diagnosztikai információk 229
 - frissítés 249
 - letöltés a webről 248
 - firmware frissítése 250
 - fogyasztásmérők 229
 - frissítési értesítés, engedélyezés 73
 - frissítés ikon 57
 - funkciók
 - időmegtakarítás 4
 - könnyű használat 3
 - megvalósítandó cél alapján kategorizált 22
- GY**
- gyakori kérdések 294, 295
 - gyártó által biztosított biztonság 7
 - Gyors eszközkeresés
 - beállítás 210
 - gyors eszközkeresések 210
 - gyorsítótár
 - bejegyzések öregedése 231
 - tárolt információk mennyisége 149
 - törlés 231
 - gyorsítótármélység 149
 - Gyorsnézet rész 56
- H**
- hálózati biztonság 174, 193
 - hálózati felhasználók, előnyök 12
 - hálózati forgalom, felfedezések 117
 - hálózati keresések 110, 122
 - hálózati kommunikáció időtűllépése 149
 - hálózati rendszergazdák, előnyök 8
 - hardver telepítési követelmények 45

- harmadik fél eszközei
 - felfedezés 113
 - támogatott 199
- harmadik fél eszközeinek támogatása 9
- használat, HP Web Jetadmin 36
- hibaelhárítás
 - biztonság 278
 - eszközök 291
 - felfedezési módszerek 282
 - HP Jetdirect nyomtatószerver biztonsága 279
 - HTTP beállítások 281
 - NDS-konfiguráció 290
 - nyomtatási sorok 288
 - nyomtató-illesztőprogramok 275
 - operációs rendszerek 276
 - SMTP posta állomás 280
 - telepítés 273
 - térképek 293
 - Webbőngészők 277
- hitelesítési módszerek 181
- hitelesítő adatok tárolása 196
- honlap
 - profilok testreszabása 88
- hozzáférési ellenőrzőlista (ACL) 192
- HP Jetadmin
 - eszközz adatbázis importálása 134
 - felfedezési fájl importálása 133
- HP Jetadmin felfedezési fájl importálása 133
- HP Jetdirect, figyelmeztetések 205
- HP Jetdirect beágyazott webszerverek
 - jelszavak 189
- HP Jetdirect eszközök
 - jelszavak 189
- HP Jetdirect firmware
 - áttekintés 247
 - biztonság 184
 - diagnosztikai információk 229
 - frissítés 249
 - letöltés a webről 248
- HP Jetdirect nyomtatószerverek
 - áttekintés 247
- biztonsági hibaelhárítás 279
- firmware letöltése a webről 248
- frissítés 249
- kezelési módszerek 43
- Novell NetWare nyomtatási várakozási sorok 168
- HTTP beállítások
 - engedélyezési lista 79
 - hibaelhárítás 281
 - port 79
 - proxy 79
- HTTPS 178
- I**
 - ideiglenes eszközcsoportok 66
 - időmegtakarítási funkciók 4
 - illesztőprogramok, nyomtató kezelési stratégia megadása 31
 - integrálás a hálózatba 5
 - integrált URL 204
 - integrált webszerverek 203
 - Intelligens frissítés funkció 69
 - IP-cím 225
 - IP-címek
 - automatikus hozzárendelés 27
 - manuális hozzárendelés 26
 - IP-címtartománybeli felfedezés
 - áttekintés 135
 - hibaelhárítás 284
 - javaslatok a használatra 136
 - IP-közzétételes felfedezés
 - áttekintés 124
 - hibaelhárítás 282
 - javaslatok a használatra 125
 - IP-listák 132
 - IPX/SPX Peer-to-Peer
 - diagnosztikai információk 229
 - IPX/SPX protokoll 199
 - IPX-közzétételes felfedezés
 - áttekintés 124
 - hibaelhárítás 282
 - javaslatok a használatra 125
 - IPX SAP-közzétételi intervallum 242
 - IPX-szolgáltatáslekérdezéses felfedezés
 - áttekintés 126
- hibaelhárítás 282
- javaslatok a használatra 127
- irányított hálózati forgalom 117
- J**
 - Java-applet
 - áttekintés 202
 - lekérdezési gyakoriság 95
 - JavaScript 202
 - jelszavak
 - eszközbe ágyazott webszerverek 189
 - eszközcsoportok 255
 - HP Jetdirect beágyazott webszerverek 189
 - HP Jetdirect eszközök 189
 - profilok 85
 - Jetdirect nézet 214
- K**
 - kapcsolatok
 - Bindery 167
 - NDS 167
 - karbantartás, HP Web Jetadmin 36
 - képernyőfelbontás, javasolt beállítás 45
 - kérdőjel ikon 57
 - kettős
 - eszközfigyelmeztetések 107
 - kezdőlap ikon 57
 - kezelőpanel, nyomtató lezárás 190
 - konfigurációs követelmények
 - Novell NetWare nyomtatási várakozási sorok 168
 - konfigurálható
 - figyelmeztetések 99
 - konfigurálható nézetek 64
 - kontextus, NDS 169
 - könnyű használat 3
 - könyvjelző ikon 57
 - környezetfüggő súgó
 - áttekintés 16
 - profilok testreszabása 87
 - környezetfüggő súgó rész 58
 - követelmények
 - hálózati információ 25
 - telepítés 45

közvetlen nyomtatási
környezet 156
közzétételi forgalom 117
Kritikus eszközfigyelmeztetések
áttekintés 56
profilok testreszabása 87

L

lekérdezési késleltetés
figyelmeztetésekhez 101
letöltés
eszköz firmware 248
HP Jetdirect firmware a
webről 248
HP Web Jetadmin 45
Linux
A HP Web Jetadmin
elindítása 49
A HP Web Jetadmin
frissítése 47
A HP Web Jetadmin
leállítása 49
A HP Web Jetadmin
telepítése 47
konfiguráció ellenőrzése 48
Linux nyomtatási sorok
a szoftver eltávolítása 164
hibaelhárítás 288
kezelés 154
létrehozás 160
szoftver telepítése 163
tervezés 156
törlés 162
Linux nyomtatási szűrők 161
listák, eszköz
áttekintés 213
egyedi nézetek 215
előre megadott nézetek 214
exportálás 218
nyomtatás 219
rendezés 217
szűrés 216
Listaoldal 233
Logikai csoportnév 186
Lokális közzétételt használó
felfedezések
hibaelhárítás 282
IP-közzététel 124

IPX-közzététel 124
IPX
szolgáltatáslekérdezés 126

M

mag
áttekintés 42
konfigurálás 44
Management Information Base
(kezelési információs
adatbázis) 113
Meghatározott címeket használó
felfedezés
áttekintés 132
hibaelhárítás 284
javaslatok a használatra 133
megosztott nyomtatási
környezet 157
megtekintés
eszközalkalmazások eszközök
szerint 233
tevékenységnapló 232
megvalósítást végrehajtó
csapat 25
MIB II 113
módosítások a HP Web Jetadmin-
ban 59
Multicast/SLP felfedezés
áttekintés 128
hibaelhárítás 283
javaslatok a használatra 129

N

napló, figyelmeztetések 108
Navigálás rész
áttekintés 55
profilok testreszabása 87, 88
nem HP-eszközök
felfedezés 113
nem rendszeralapú feladatok 22
NetWare Bindery felfedezés
áttekintés 139
hibaelhárítás 285
javaslatok a használatra 140
NetWare Directory Services (NDS)
a konfiguráció
hibaelhárítása 290
fanév 170
kapcsolatok 167

konfigurációs
követelmények 168
nyomtatószerver-objektum
kontextus 169
NetWare fájlserver bejelentkezési
felfedezés
áttekintés 141
hibaelhárítás 286
javaslatok a használatra 142
nézetek, eszközcsoport
profilok testreszabása 88
nézetek, eszközlista
egyedi 215
előre megadott 214
profilok testreszabása 88
nézetek, konfigurálható 64
Novell
NetWare Bindery
felfedezés 139
NetWare fájlserver
bejelentkezési
felfedezés 141
Novell NetWare
diagnosztikai információk 229
nyomtatási objektum
neve 171
nyomtatószerver objektum
neve 171
Novell NetWare nyomtatási
szolgáltatások
Bindery kapcsolatok 167
konfigurációs
követelmények 168
NDS kapcsolatok 167
Novell NetWare nyomtatási
várakozási sorok
áttekintés 166
Az NDS-fa neve 170
Bindery kapcsolatok 167
konfigurációs
követelmények 168
NDS kapcsolatok 167
NDS-kontextus 169
NDS nyomtatószerver
neve 170
nyomtatási objektum
neve 171
nyomtatószerver-objektum
kontextus 169

- nyomtatószerver objektum
 - neve 171
 - támogatás 45
- NY**
- nyelvek
 - hozzáadás és eltávolítás 72
 - jellemzők megadása a webböngészőben 63
 - következetes megjelenítés 63
- nyelvi támogatás 62
- nyomtatási objektum neve
 - Novell NetWare nyomtatási várakozási sorok 171
- nyomtatási sorok
 - állomásgép 159
 - a szoftver eltávolítása 164
 - kezelés 154
 - közvetlen nyomtatás 156
 - létrehozás 160, 228
 - Linux nyomtatási szűrők 161
 - megosztott nyomtatás 157
 - stratégia meghatározása 25
 - szoftver telepítése 163
 - támogatott operációs rendszerek 5
 - tervezés 156
 - törlés 162
 - Windows-nyomtatóillesztők 161
- nyomtatási sorok, Linux
 - a szoftver eltávolítása 164
 - hibaelhárítás 288
 - kezelés 154
 - létrehozás 160
 - szoftver telepítése 163
 - tervezés 156
 - törlés 162
- nyomtatási sorok, UNIX
 - kezelés 154
 - létrehozás 160
 - tervezés 156
 - törlés 162
- nyomtatási sorok, Windows
 - a szoftver eltávolítása 164
 - hibaelhárítás 288
 - kezelés 154
 - létrehozás 160
 - szoftver telepítése 163
- tervezés 156
- törlés 162
- nyomtatási sorok a Windows-ban
 - a szoftver eltávolítása 164
 - hibaelhárítás 288
 - kezelés 154
 - létrehozás 160
 - szoftver telepítése 163
 - tervezés 156
 - törlés 162
- nyomtatási szolgáltatások, Novell NetWare
 - Bindery kapcsolatok 167
 - konfigurációs követelmények 168
 - NDS kapcsolatok 167
- nyomtatási szűrők, Linux
 - telepítés 161
- nyomtatható kézikönyv 17
- nyomtató-firmware frissítése 250
- nyomtató-illesztőprogramok
 - hibaelhárítás 275
 - kezelési stratégia megadása 31
- nyomtató-illesztőprogramok, Windows
 - telepítés 161
- nyomtatók
 - kezelőpanel lezárása 190
 - várakozási sor támogatása 5
- nyomtatószerverek, HP Jetdirect
 - áttekintés 247
 - biztonsági hibaelhárítás 279
 - firmware letöltése a webről 248
 - frissítés 249
 - kezelési módszerek 43
 - Novell NetWare nyomtatási várakozási sorok 168
- nyomtatószerver-objektum
 - kontextus 169
- nyomtatószerver objektum neve
 - Novell NetWare nyomtatási várakozási sorok 171
- O**
- objektumnevek, Bindery 167
- oldalak
 - A telepítés eredménye 235
 - Az eltávolítás eredménye 236
- Eltávolítás 235
- Eszköz tesztje 237
- Lista 233
- Nyomtatási feladatok 230
- Telepítés 234
- Tevékenységnapló 232
- oldal beállítás 55
- Oldalszámnézet 214
- operációs rendszerek
 - hibaelhárítás 276
 - támogatott 5
 - telepítési követelmények 45
 - útmutató a kiválasztáshoz 28
- P**
- parancsfájl-eszközcsoporthoz
 - konfigurálás 243
- platformok
 - hibaelhárítás 276
 - támogatott 5
 - útmutató a kiválasztáshoz 28
- Point and Print (kiválasztani és nyomtatni) 161
- POP3 225
- port
 - HTTP 79
 - szám, trapszerver 100
- posta gazdagép, SMTP
 - hibaelhárítás 280
- postaszerver, konfigurálás 104
- proaktív frissítés, engedélyezés 73
- profilok
 - alapértelmezett 84
 - alapértelmezett eszközcsoporthoz nézet 88
 - alapértelmezett eszközlista nézet 88
 - alapértelmezett honlap 88
 - alapértelmezett navigációs terület nézete 88
 - engedélyek 86
 - eszközfigyelmeztetések 87
 - frissítés 84
 - hitelesítési módszerek 182
 - hozzáadás 84
 - jelszavak 85
 - környezetfüggő súgó 87
 - rendszergazdanév 78
 - rendszergazda-URL 78

- szerkesztési lehetőségek 86
- törlés 84
- profilok frissítése 84
- profilok hozzáadása 84
- profilok törlése 84
- protokollcsomagok
 - több eszköz
 - konfigurálása 242
- protokollok
 - IPX/SPX 199
 - nem használtak letiltása 188
 - támogatott 5
 - TCP/IP 199
 - választás 26
- proxy, HTTP 79

R

- RDA-t (távoli felfedezőügynök)
 - használó felfedezés
 - áttekintés 137
 - hibaelhárítás 285
 - javaslatok a használatra 138
- Red Hat nyomtatószűrők
 - telepítés 161
- régebbi eszközök
 - támogatása 199
- rendszeralapú döntések 22
- rendszergazda információ 78
- Részletes nézet 214
- rhs-printfilters RPM 161

S

- segítségnyújtási központ,
 - előnyök 11
- SMTP 225
- SMTP posta állomás
 - áttekintés 81
 - hibaelhárítás 280
- SNMP 187
- SNMP beállítások 92
- SNMP csoportnevek 149
- SNMP trapek
 - áttekintés 205
 - figyelmeztetések 100
 - kettős 107
 - lekérdezési késleltetés 101
 - napló 108
 - SMTP posta állomás 81
- speciális felfedezési
 - beállítások 149

- SSL/TLS 178
- Standard Printer MIB 113
- stratégia
 - biztonság 30
 - biztonsági másolat 31
 - felfedezések 118
 - nyomtató-illesztőprogram
 - kezelése 31
 - várakozási sorok
 - létrehozása 25
- súgó, böngészhető 15
- súgó, környezetfüggő
 - áttekintés 16
 - profilok testreszabása 87
- súgó ikon 57

SZ

- szerkesztési lehetőségek
 - profilok testreszabása 86
- szerver, web
 - áttekintés 42
 - beágyazott és integrált 203
 - konfigurálás 44
- szerverek, HP Web Jetadmin
 - szinkronizálás 82
- szerveroldalak, beágyazott
 - webes 207
- színpaletta, javasolt beállítás 45
- szoftverösszetevők
 - eltávolítás 71
 - fájlok feltöltése 74
 - telepítés 70
- szószedet 309
- szükséges hálózati információ 25
- Szűrő eszköz 216
- szűrők, mentés 216

T

- támogatási hivatkozások
 - áttekintés 67
- támogatási webhelyek 37
- támogatott eszközök
 - harmadik fél 199
 - régebbi 199
- támogatott hálózati perifériák 5
- támogatott perifériák 5
- tartalom címsor 57
- tartalom eszköztár 57
- tartalomrész 57
- tartománynév 225

- távoli belsőhálózat
 - felfedezés 137
- TCP/IP diagnosztikai
 - információk 229
- TCP/IP protokoll 199
- technikai támogatási hivatkozások
 - áttekintés 67
- telepítés, HP Web Jetadmin
 - nyelvi támogatás 62
- telepítés eredménye 235
- Telepítés oldal 234
- Telepítésvarázsló 51
- térképek
 - áttekintés 263
 - egymásba ágyazás 269
 - feltöltés 265
 - hibaelhárítás 293
 - hozzárendelés
 - eszközcsoporthoz 266
 - karbantartás 267
 - kezelés 262
 - létrehozás 264
 - megtekintés 268
 - útmutatás a használathoz 264
- térképek helyek
 - áttekintés 263
 - egymásba ágyazás 269
 - feltöltés 265
 - hibaelhárítás 293
 - hozzárendelés
 - eszközcsoporthoz 266
 - karbantartás 267
 - kezelés 262
 - létrehozás 264
 - megtekintés 268
 - útmutatás a használathoz 264
- termékáttekintés 3
- termék áttekintése 3
- termék használata 232
- tervezés, HP Web Jetadmin
 - célok meghatározása 22
 - célok teljesítése 25
 - eszköz információ 37
 - használat 36
 - támogatási webhelyek 37
 - telepítés 34
 - testreszabás 35
- testreszabás, HP Web Jetadmin
 - áttekintés 35
 - engedélyezési lista 79

- Ideiglenes és állandó
 - eszközcsoportok 66
 - nyelvi támogatás 62
 - profilok 65, 83
 - technikai támogatási
 - hivatkozások 67
- tevékenységnapló 232, 233
- TFTP beállítások 94
- titkosítási szint 178
- toner szintjelző 223
- Továbbfejlesztett nyomtatáskezelő
 - képességek 3
- több eszköz konfigurálása 241
- többnyelvű környezet
 - áttekintés 62
 - előnyök 63
- trapek, SNMP
 - áttekintés 205
 - figyelmeztetések 100
 - kettős 107
 - lekérdezési késleltetés 101
 - napló 108
 - SMTP posta állomás 81
- trapszerver portszáma 100
- tulajdonos 233

U

- új eszközöket figyelő felfedezés
 - hibaelhárítás 286
- Új eszközöket figyelő felfedezés
 - áttekintés 143
 - javaslatok a használatra 144
- újraindítás, eszköz 238
- UNIX nyomtatási sorok
 - kezelés 154
 - létrehozás 160
 - tervezés 156
 - törlés 162
- URL-átírányítás 204
- útmutatás
 - a felfedezési módszerek
 - kiválasztása 119
 - telepítési platform
 - kiválasztása 28

Ü

- üzleti döntések 22

V

- vállalatvezetési döntések 22
- vállalkozási cél 25

- várakozási sorok, Novell NetWare
 - áttekintés 166
 - Az NDS-fa neve 170
 - Bindery kapcsolatok 167
 - konfigurációs
 - követelmények 168
 - NDS kapcsolatok 167
 - NDS-kontextus 169
 - nyomtatási objektum
 - neve 171
 - nyomtatószervert-objektum
 - kontextus 169
 - nyomtatószervert objektum
 - neve 171
 - támogatás 45

W

- web átirányítási funkció 204
- Webbőngészők
 - felhasználói interfész 42
 - fokozott biztonságú
 - környezetek 29
 - gyártó által biztosított
 - biztonság 7
 - hibaelhárítás 277
 - nyelvi beállítások
 - megadása 63
 - támogatott 45
- Webszerver
 - áttekintés 42
 - konfigurálás 44
- webszerver konfigurálása 44
- Windows
 - A HP Web Jetadmin
 - elindítása 49
 - A HP Web Jetadmin
 - leállítása 49
 - A HP Web Jetadmin
 - telepítése 46
- Windows NT tartomány
 - hitelesítés 181
- Windows-nyomtatóillesztők 161

© 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com

